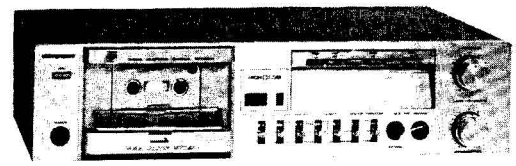
Technischer Kundendienst 008.625.6

BESTELL-NR.	0086256
GERAETEBEZEICHNUNG	TAPE DECK
WARENGATTUNG	672
AUSFUEHRUNGS-NR.	001
GERAETEBESCHREIBUNG	3 HEAD,HIGH COM
PRIVILEG	CT 2307
LIEFERANTEN-NR.	79012
PREIS	698.00
KATALOG	802
GARANTIEZEIT	6
KD-SEKTOR	T
HEIM/BRINGE	WERKSTATT
BETREUUNG	EIGEN
KOSTENTRAEGER	EIGEN



19. Juni 1980
Erl. .....

TECHNISCHE DATEN

Angaben nach DIN

Netzanschluß:
Wechselstrom 220 Volt, 50 Hz, 22 W

Aufnahme-System:
Stereo-Vierspur, Compact-Cassetten
HF-Vormagnetisierung ca. 100 kHz

Antrieb:
Servo-Motor für Lauf-Funktion
zusätzlicher Wickel-Motor
Autostop-System (alle Funktionen)

Bandgeschwindigkeit: 4,75 cm/s

Geschwindigkeitsabweichung	1,0 %
Tonhöhenschwankungen A/W	0,15%
Wiedergabe	0,1 %

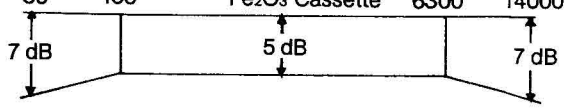
Tonband:
Normal-Cassetten (Eisenoxid, Fe_2O_3)
HiFi-Cassetten (Chromdioxid CrO_2)
Ferro-Chrom-Cassetten (FeCr)
Reineisenband-Cassetten METAL

Halbleiter:
48 Transistoren, 13 integrierte Schaltungen
39 Dioden, 7 LED, 1 Oszillatorblock

Geräuschspannungs-Abstand: 76 dB mit HIGH COM
Löschdämpfung: 70 dB

Übertragungsbereich/Aufnahme und Wiedergabe:

30	150	METAL-Cassette	10000	19000 Hz
30	150	FeCr + CrO_2-Cassette	8000	16000 Hz
30	150	Fe_2O_3-Cassette	6300	14000 Hz



Klirrfaktor bei Vollpegel: 2%, Chrom 3%

Übersprechdämpfung: 35 dB

Eingänge:
2 Mikrofone mittelohmig (500 Ohm)
Rundfunk 0,24 mV/2,5 kOhm
Auxiliary 300 mV/1,5 MOhm

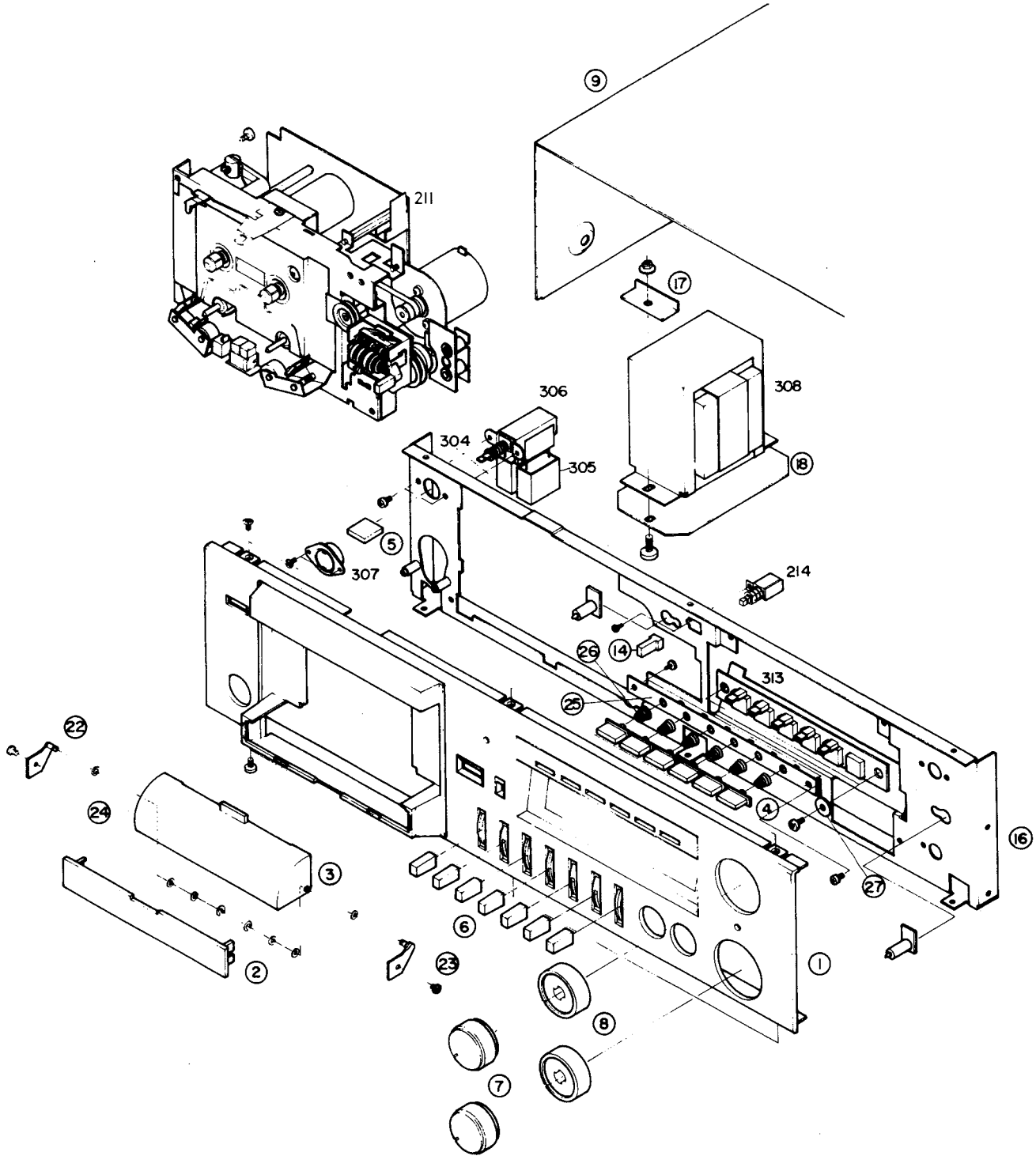
Ausgänge:
Rundfunk 960 mV/5 kOhm
Stereo-Kopfhörer 0–50 mW/400 Ohm
Monitor 750 mV/5 kOhm

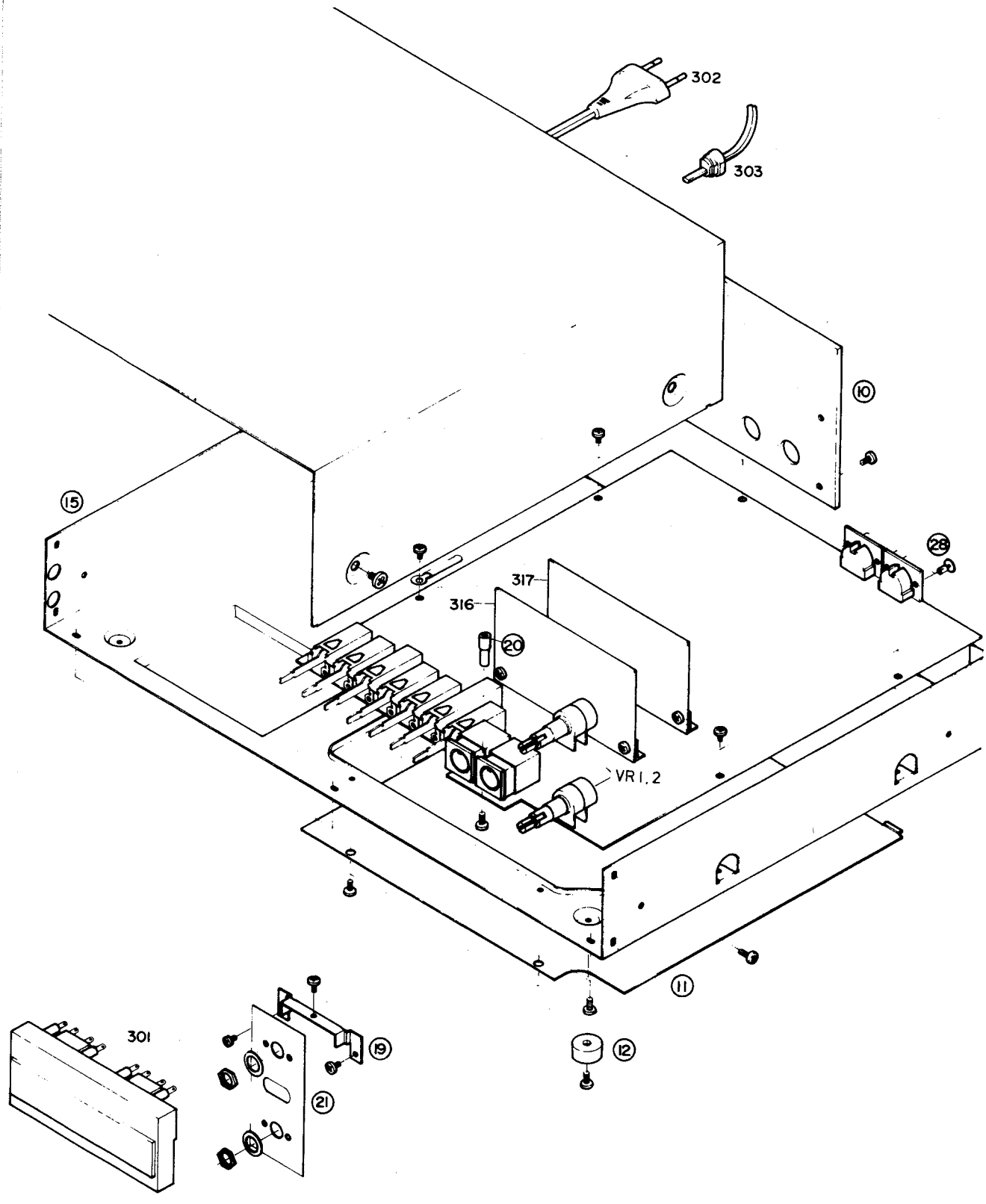
Abmessungen ca.:
Breite 440, Höhe 115, Tiefe 315 mm
Gewicht ca. 6,9 kg

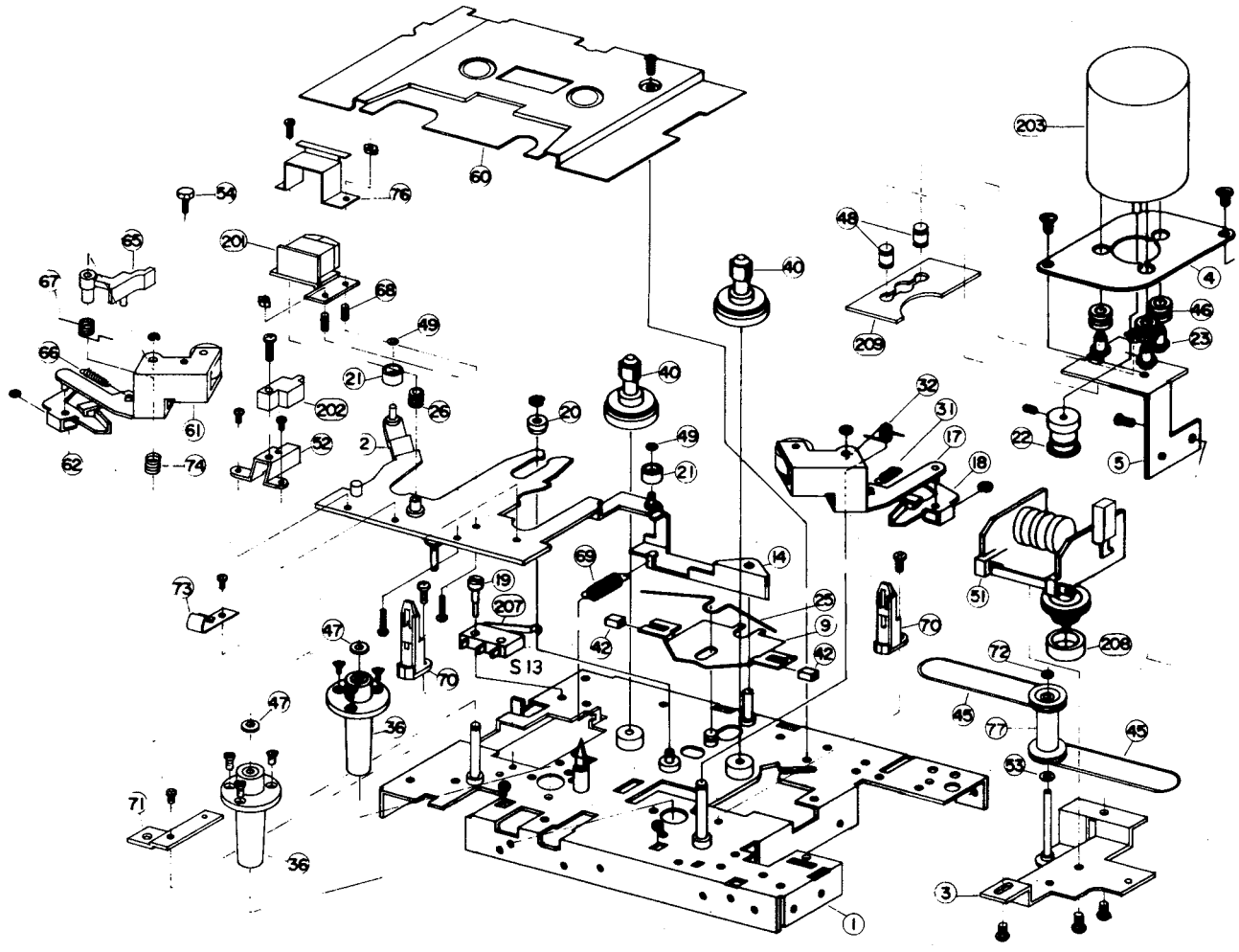
Nachdruck nicht gestattet
Änderungen vorbehalten

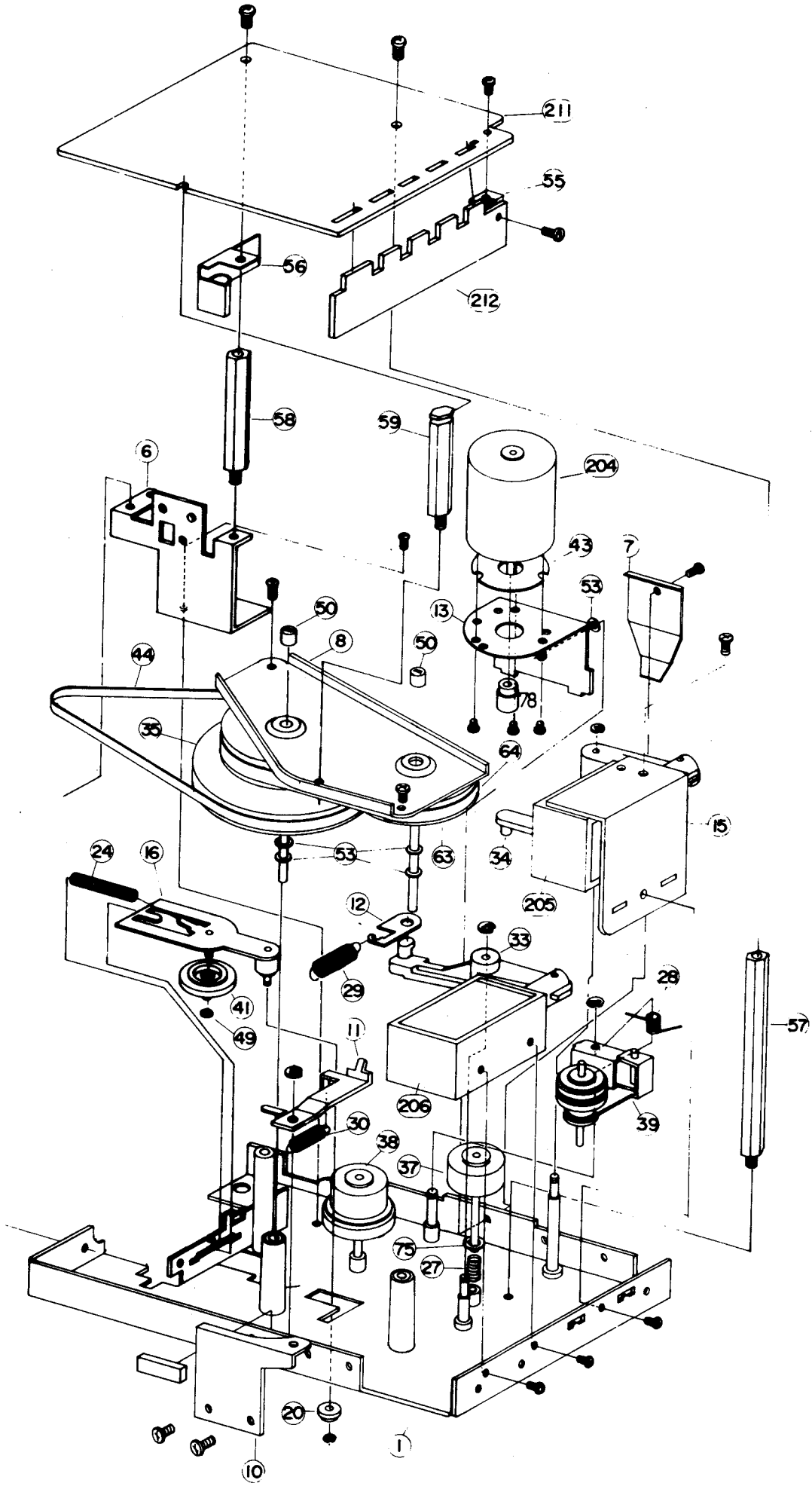
Bei allen Reparaturen sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten!

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
1					
2	1	A	FRONTPLATTE	954 354 7	001
3	1-1		RAHMEN F CASS.FACH	954 355 4	001
4	1-2		FENSTER F INSTRUMENT	954 356 2	001
5	2		DECKEL F AZIMUTHEINSTELLUNG	954 357 0	001
6	3		DECKEL F KOPFABDECKUNG	954 358 8	001
7	4		KNOPF F LAUFWERKFUNKTION	954 359 6	006
8	5		KNOPF F NETZSCHALTER	954 360 4	001
9	6		KNOPF F HEBELSCHALTER	954 361 2	007
10	7		KNOPF F DREHREGLER,VORNE	954 362 0	002
11	8		KNOPF F DREHREGLER ,HINTEN	954 363 8	002
12	9	A	GEHAEUSE-OBERTEIL	954 364 6	001
13	10	A	GEHAEUSE-RUECKWAND	954 365 3	001
14	11	A	BODENKLAPPE	954 366 1	001
15	12		GEH FUSS	121 203 4	004
16	14		KNOPF,REPEAT	954 367 9	001
17	22		HALTER F DECKEL L.	954 368 7	001
18	23		HALTER F DECKEL R.	954 369 5	001
19	25		PLATTE,LAUFWERKTASTEN	954 370 3	001
20	26		FEDER,LAUFWERKTASTEN	954 371 1	006
21	28		PLASTIKNIET	947 406 5	004
22					
23					
24	2		KOPFTRAEGERPLATTE	954 373 7	001
25	3		HALTERUNG F ZAEHLWERK	954 374 5	001
26	7		FEDER,CASS.ANDRUCK	954 375 2	001
27	9		BREMSHEBEL	950 843 3	001
28	11		HEBEL A,LAUF	950 845 8	001
29	12		HEBEL B,LAUF	950 846 6	001
30	14		HEBEL,AUFNAHME	954 376 0	001
31	16		HEBEL C,LAUF	950 848 2	001
32	17		GA-ROLLE	950 849 0	001
33	18		HEBEL F GA-ANDRUCK	954 377 8	001
34	20		FUEHRUNGSROLLE	950 851 6	002
35	21		ROLLE	950 852 4	002
36	23		SCHRAUBE F MOTORBEFESTIGUNG	950 078 6	003
37	24		FEDER	954 378 6	001
38	25		FEDER,BREMSHEBEL	950 857 3	001
39	28		FEDER,ZWISCHENRAD	950 859 9	001
40	30		FEDER,MAGNETSPULE	950 861 5	001
41	31		FEDER,GA-ROLLE R.	954 379 4	001
42	32		FEDER B,GA-HEBEL	950 863 1	001
43	33		HEBEL,HUBMAGNET A	954 380 2	001
44	34		HEBEL,HUBMAGNET B	954 381 0	001
45	35		SCHWUNGRAD A	954 382 8	001
46	36		SCHWUNGRADLAGER,VORNE	954 383 6	002
47	37		ANTRIEBSROLLE,ABWICKELTELLER	950 868 0	001
48	38		ANTRIEBSROLLE,AUFWICKELTELLER	954 384 4	001
49	39		ZWISCHENRADEINHEIT	950 870 6	001
50	40		SPULENTELLER	950 871 4	002
51	41		ANTRIEBSRAD,LAUF	950 872 2	001
52	42		BREMSGUMMI	950 873 0	002
53	44		FLACHRIEMEN	950 874 8	001
54	45		RIEMEN,ZAEHLWERK	954 385 1	002
55	46		GUMMI F MOTORBEFESTIGUNG	950 074 5	003
56	48		GUMMIAUFHAENGUNG	950 876 3	002
57	50		KUNSTSTOFFSCHR UNTERES LAGER	133 126 3	002
58	51		ZAEHLWERK	954 386 9	001
59	60		LAUFWERKABDECKUNG	954 387 7	001
60	61		GA-ROLLE M HEBEL	954 388 5	001
61	62		HEBEL F GA-ROLLE	954 389 3	001
62	63		SCHWUNGRAD B	954 390 1	001
63	64		ANTRIEBSRIEMEN,SCHWUNGRAD B	954 391 9	001
64	65		FUEHRUNG F BAND	954 392 7	001
65	66		FEDER F GA-ROLLE L.	954 393 5	001
66	67		FEDER B GA-ROLLE	954 394 3	001
67	68		FEDER F KOPF	954 395 0	002
68	69		FEDER,HEBEL AUFN.SPERRE	954 396 8	001
69	70		CASS.HALTER	954 397 6	002
70	74		FEDER C,GA-HEBEL	954 398 4	001
71	76		ABSCHIRMBLECH F A/W-KOPF	954 399 2	001
72	77		ZAEHLWERKPULLEY	954 400 8	001
73	78		MOTORPULLEY,BANDTELLERANTRIEB	950 854 0	001
74					
75	201		A/W-KOPF	954 421 4	001
76	202		LOESCHKOPF	954 422 2	001
77	203		MOTOR,SCHWUNGRADANTRIEB SERVO	954 428 9	001
78	204		MOTOR,BANDTELLERANTRIEB	950 880 5	001
79	205		MAGNETSPULE,WIEDERGABE SOL 1	954 423 0	001
80	206		MAGNETSPULE,BREMSE SOL 2	950 882 1	001
81	207		MIKROSCHALTER S 13	920 773 8	001
82	208		RINGMAGNET	950 883 9	001
83	211	B 1	STEUERPLATINE 1612053	952 374 7	001

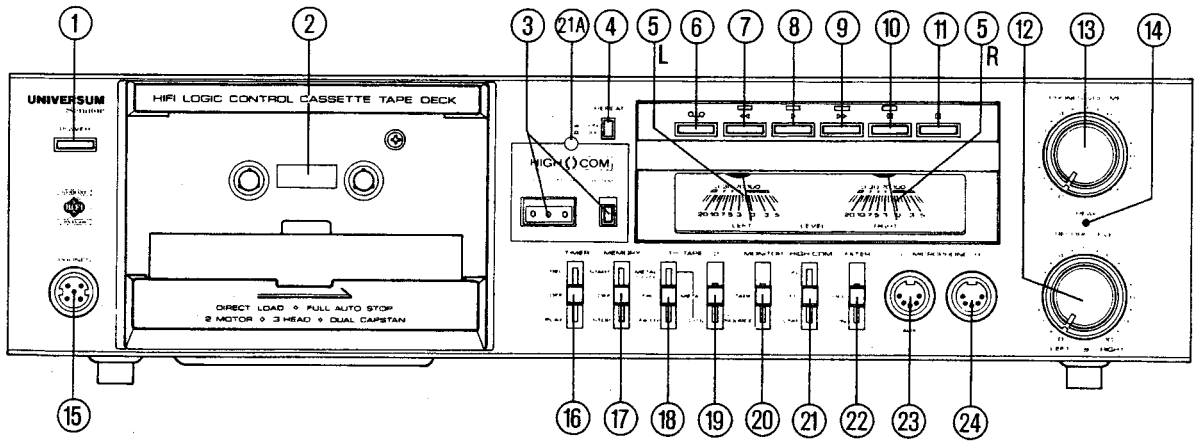

9
211
17
306
308
304
305
18
5
307
214
26
14
313
25
4
16
27
22
24
3
6
2
23
1
8
7


302
303
10
15
28
317
316
20
VR1, 2
11
12
301
19
21


S 13


211
55
56
212
58
59
6
204
43
7
53
13
50
8
50
44
78
35
64
15
24
16
53
63
34
205
12
33
28
29
41
49
11
57
206
39
30
38
37
75
27
20
1
10

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG		ET-NUMMER	ANZ
170						
171	S2		DRUCKSCHALTER	AUTOREPEAT	954 424 8	001
172	S3		HEBELSCHALTER	MEMORY	954 407 3	001
173	S4-9		DRUCKSCHALTER	RECORDERFUNKT.	954 426 3	006
174	S10-11		HEBELSCHALTER	TIMER	954 407 3	002
175	S14		REED-SCHALTER		950 884 7	001
176	S101,102		RELAIS RZ-24		954 405 7	002
177	S104		NETZSCHALTER		947 332 3	001
178	S105		HEBELSCHALTER	TAPE SEL.	954 408 1	001
179	S106		HEBELSCHALTER	TAPE SEL.	954 409 9	001
180	S107		HEBELSCHALTER	MONITOR	954 410 7	001
181	S108		HEBELSCHALTER	NR	954 411 5	001
182	S109		HEBELSCHALTER	FILTER	954 412 3	001
183						
184	T1		NETZTRANSFORMATOR		954 402 4	001
185						
186	VR1,2		POTENTIOMETER 20 K		954 403 2	002
187	VR101-103		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		203 502 0	003
188	VR104		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		920 800 0	001
189	VR105		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		203 502 0	001
190	VR106		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		920 800 0	001
191	VR107		TRIMMPOTENTIOMETER 50 KOHM		184 450 5	001
192	VR201-203		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		203 502 0	003
193	VR204		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		920 800 0	001
194	VR205		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		203 502 0	001
195	VR206		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		920 800 0	001
196	VR207		TRIMMPOTENTIOMETER 50 KOHM		184 450 5	001
197	VR301		TRIMMPOTENTIOMETER 50 KOHM		184 450 5	001
198	VR302		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		203 502 0	001
199	VR303		TRIMMPOTENTIOMETER 50 KOHM		184 450 5	001
200	VR304		TRIMMPOTENTIOMETER 100 KOHM		380 635 3	001
201						
202			KOPFHOERER BUCHSE		114 918 6	001
203			DIN-BUCHSE 5 POL M SCHALTER		947 969 2	002
204			DIN BUCHSE 5 POL.		954 404 0	002
205						
206			NETZKABEL		110 546 9	001



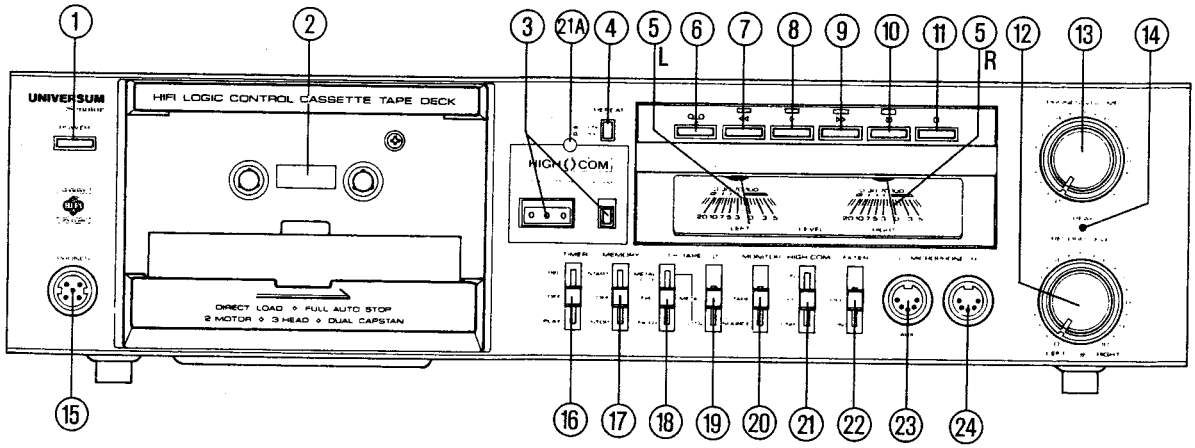
BEDIENUNGSELEMENTE UND FUNKTIONEN

1. **POWER** = Ein/Aus-Taste, Netzschalter
2. Abdeckklappe für die Cassettenführung
3. Bandzählwerk 3stellig mit Null-Taste
4. **REPEAT** = Wiederholautomatik für die Cassette
5. **LEVEL** = Pegel-Anzeige linker/rechter Kanal
6. ⏺ Aufnahme; zusammen mit ▷ (8) drücken
7. ◁◁ Rücklauf nach der Aufnahme, Wiederholen
8. ▷ Lauf; Wiedergabe, Aufnahme mit ⏺(6)
9. ▷▷ Schneller Vorlauf, Umspulen der Cassette
10. ⏸ Pause-Taste für kurze Unterbrechungen
11. ⏹ Stop, schaltet Antrieb und Motor ab
12. **RECORD LEVEL** = Aufnahme-Pegelregler L/R
13. **PHONES VOLUME** = Kopfhörer-Lautstärke L/R
14. **PEAK** = Spitzenwert-Anzeige für Aufnahmepegel
15. **PHONES** = Stereo-Kopfhörer mit Normstecker
16. **TIMER** = Start mit Schaltuhr/Fernschalter o. ä.
17. **MEMORY** = Start und Stop bei Zählwerk 000
18. **TAPE 1** = Fe_2O_3 – FeCr – CrO_2/METAL-Cassette
19. **TAPE 2** = METAL bzw. Chrom (CrO_2)-Cassette
20. **MONITOR** = Aufnahmekontrolle Vor/Hinterband
21. **HIGH COM** = Störunterdrückung bzw. DNR-System
22. **FILTER** = 19 kHz-Sperre, Stereo-Radio-Aufnahme
23. Mikrofon links, Stereo-Doppelmikrofon/AUX
24. Einzelmikrofon für rechten Stereo-Kanal

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
84	212		ANSCHLUSSPLATINE 1612054	952 380 4	001
85	213		SCHALTERPLATINE 1612146,RECORDER	954 425 5	001
86	214		DRUCKSCHALTER S2 AUTOREPEAT	954 424 8	001
87					
88	301		INSTRUMENT	954 401 6	001
89	302		NETZKABEL	110 546 9	001
90	306		NETZSCHALTER	947 332 3	001
91	307		KOPFHOERER BUCHSE	114 918 6	001
92	308		NETZTRANSFORMATOR	954 402 4	001
93	316		HIGH COM PLATINE,AUFN. KOMPL.	954 415 6	001
94	317		HIGH COM PLATINE,WIEDERG.KOMPL.	954 420 6	001
95					
96			LAMPE PL 1	950 865 4	001
97					
98	D1-9		DIODE 1 S 1555	176 507 2	009
99	D12,13		GLEICHRICHTER SRIK-2	176 045 3	002
100	D14-16		DIODE 1 S 1555	176 507 2	003
101	D17		GLEICHRICHTER SRIK-2	176 045 3	001
102	D18		DIODE 1 S 1555	176 507 2	001
103	D21		LED-DIODE ROT LN 224	951 645 1	002
104	D22		LED-DIODE GRUEN LN 324	951 647 7	001
105	D31-33		DIODE 1 S 1555	176 507 2	003
106					
107	D101,102		DIODE 1 K 60	920 793 7	002
108	D103		GLEICHRICHTER SRIK-2	176 045 3	001
109	D201,202		DIODE 1 K 60	920 793 7	002
110	D203		DIODE 1 S 1555	176 507 2	001
111	D301,302		DIODE 1 S 1555	176 507 2	002
112	D303		GLEICHRICHTER SRIK-2	176 045 3	001
113	D304,306		ZENERDIODE RD 5,1 EB	952 237 6	002
114	D307		DIODE 1D2C1	950 912 6	001
115	D308		DIODE 1D2Z1	950 913 4	001
116	D309		Z-DIODE RD 24 FB3	954 413 1	001
117	D310-314		GLEICHRICHTER SRIK-2	176 045 3	005
118					
119	IC1		INTEGRIERTE SCHALTUNG TC 9121 P	949 020 2	001
120	IC2		INTEGRIERTE SCHALTUNG TA78L005P	952 375 4	001
121	IC3		INTEGRIERTE SCHALTUNG HD 7404 P	952 378 8	001
122	IC4		INTEGRIERTE SCHALTUNG HD 7432 P	952 379 6	001
123	IC101,201		INTEGRIERTE SCHALTUNG NJM 4558 D	950 628 8	002
124	IC501		INTEGRIERTE SCHALTUNG U 401 B	954 418 0	001
125	IC502		INTEGRIERTE SCHALTUNG HD14066 BP	954 419 8	001
126	IC601		INTEGRIERTE SCHALTUNG U 401 B	954 418 0	001
127	IC602		INTEGRIERTE SCHALTUNG HD14066 BP	954 419 8	001
128					
129	L101,201		SPULE	920 802 6	002
130	L301		OSZILLATORSPULE	954 406 5	001
131	L501		MPX-FILTER 105 KHZ	954 416 4	002
132	L502		MPX-FILTER 19 KHZ	954 417 2	001
133	L601		MPX-FILTER 105 KHZ	954 416 4	002
134	L602		MPX-FILTER 19 KHZ	954 417 2	001
135					
136	LED1		LEUCHTDIODE TLR-124 ROT	947 341 4	001
137	LED2		LEUCHTDIODE TLG-124 GRUEN	947 339 8	001
138					
139	Q1-4		TRANSISTOR 2 SC 828 AS	920 791 1	004
140	Q5		TRANSISTOR 2 SA 564	175 845 7	001
141	Q9		TRANSISTOR 2 SC 1317	275 021 4	001
142	Q10		TRANSISTOR 2 SC 828 AS	920 791 1	001
143	Q11		TRANSISTOR 2 SC 1847 R	952 376 2	001
144	Q12		TRANSISTOR 2 SC 1317	275 021 4	001
145	Q13		TRANSISTOR 2 SC 1518 R	922 826 3	001
146	Q14		TRANSISTOR 2 SC 1317	275 021 4	001
147	Q15,16		TRANSISTOR 2 SA 885 R	952 377 0	002
148	Q17		TRANSISTOR 2 SC 1317	275 021 4	001
149	Q20		TRANSISTOR 2 SC 828 AS	920 791 1	001
150	Q101,102		TRANSISTOR 2 SC 2240 BL	950 910 0	002
151	Q103-107		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	005
152	Q108,109		TRANSISTOR 2 SC 2240 BL	950 910 0	002
153	Q110		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	001
154	Q201,202		TRANSISTOR 2 SC 2240 BL	950 910 0	002
155	Q203-207		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	005
156	Q208,209		TRANSISTOR 2 SC 2240 BL	950 910 0	002
157	Q210		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	001
158	Q301-304		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	004
159	Q305,306		TRANSISTOR 2 SC 1959	949 016 0	002
160	Q307		TRANSISTOR 2 SC 2655 Y	952 833 2	001
161	Q308		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	001
162	Q309		TRANSISTOR 2 SC 1959	949 016 0	001
163	Q310		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	001
164	Q311		TRANSISTOR 2 SD 880 Y	950 911 8	001
165	Q801		TRANSISTOR 2 SC 1383 RQ	175 937 2	002
166					
167	R310		SICH.-WIDERSTAND 10 OHM 1/4 W	953 362 1	001
168	R319		SICH.-WIDERSTAND 4,7 OHM 1/2 W	954 414 9	001
169	R801		SICH.-WIDERSTAND 10 OHM 1/4 W	953 362 1	002

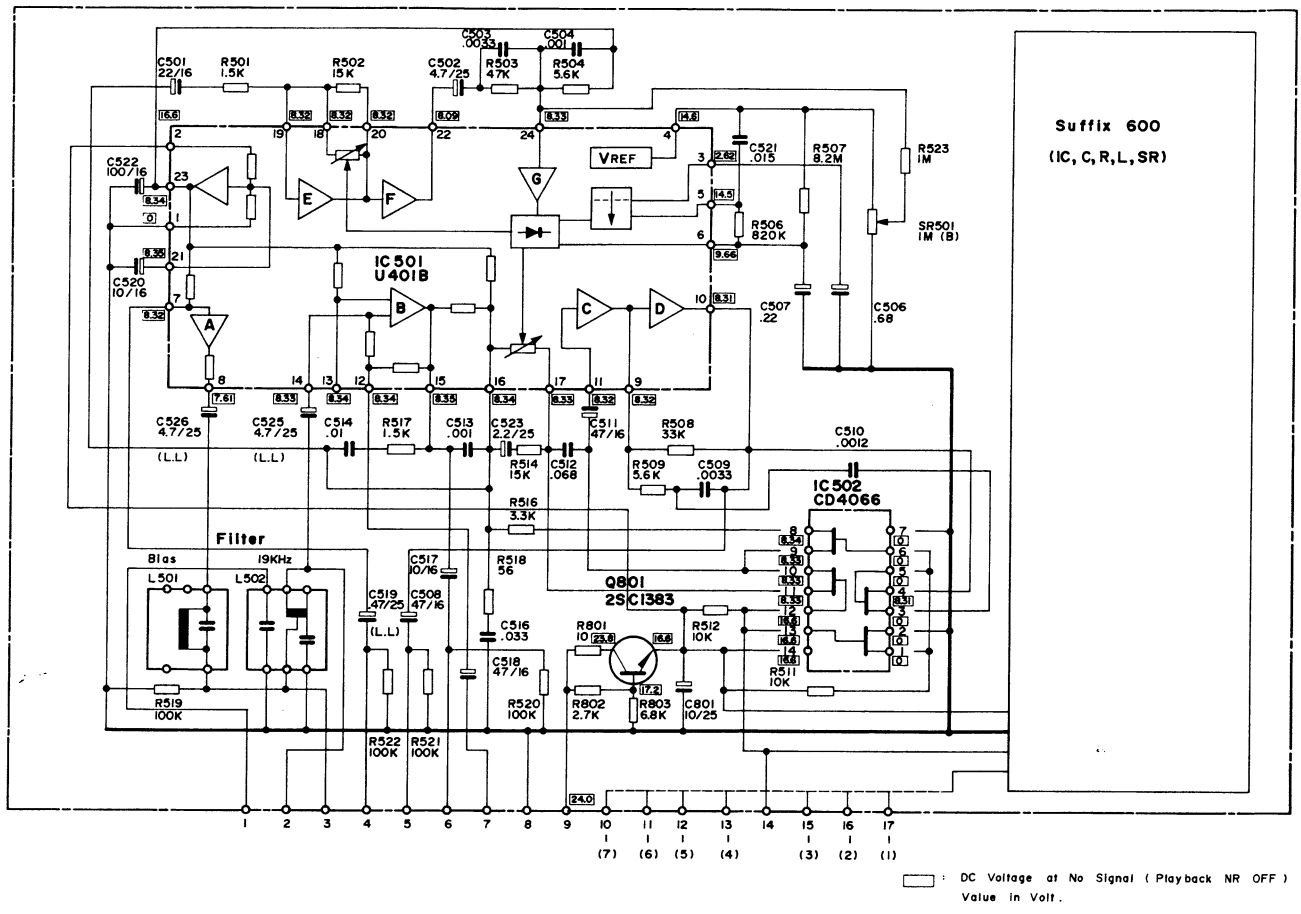
ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
84	212		ANSCHLUSSPLATINE 1612054	952 380 4	001
85	213		SCHALTERPLATINE 1612146,RECORDER	954 425 5	001
86	214		DRUCKSCHALTER S2 AUTOREPEAT	954 424 8	001
87					
88	301		INSTRUMENT	954 401 6	001
89	302		NETZKABEL	110 546 9	001
90	306		NETZSCHALTER	947 332 3	001
91	307		KOPFHOERER BUCHSE	114 918 6	001
92	308		NETZTRANSFORMATOR	954 402 4	001
93	316		HIGH COM PLATINE,AUFN. KOMPL.	954 415 6	001
94	317		HIGH COM PLATINE,WIEDERG.KOMPL.	954 420 6	001
95					
96			LAMPE PL 1	950 885 4	001
97					
98	D1-9		DIODE 1 S 1555	176 507 2	009
99	D12,13		GLEICHRICHTER SRIK-2	176 045 3	002
100	D14-16		DIODE 1 S 1555	176 507 2	003
101	D17		GLEICHRICHTER SRIK-2	176 045 3	001
102	D18		DIODE 1 S 1555	176 507 2	001
103	D21		LED-DIODE ROT LN 224	951 645 1	002
104	D22		LED-DIODE GRUEN LN 324	951 647 7	001
105	D31-33		DIODE 1 S 1555	176 507 2	003
106					
107	D101,102		DIODE 1 K 60	920 793 7	002
108	D103		GLEICHRICHTER SRIK-2	176 045 3	001
109	D201,202		DIODE 1 K 60	920 793 7	002
110	D203		DIODE 1 S 1555	176 507 2	001
111	D301,302		DIODE 1 S 1555	176 507 2	002
112	D303		GLEICHRICHTER SRIK-2	176 045 3	001
113	D304,306		ZENERDIODE RD 5,1 EB	952 237 6	002
114	D307		DIODE 1D2C1	950 912 6	001
115	D308		DIODE 1D2Z1	950 913 4	001
116	D309		Z-DIODE RD 24 FB3	954 413 1	001
117	D310-314		GLEICHRICHTER SRIK-2	176 045 3	005
118					
119	IC1		INTEGRIERTE SCHALTUNG TC 9121 P	949 020 2	001
120	IC2		INTEGRIERTE SCHALTUNG TA78L005P	952 375 4	001
121	IC3		INTEGRIERTE SCHALTUNG HD 7404 P	952 378 8	001
122	IC4		INTEGRIERTE SCHALTUNG HD 7432 P	952 379 6	001
123	IC101,201		INTEGRIERTE SCHALTUNG NJM 4558 D	950 628 8	002
124	IC501		INTEGRIERTE SCHALTUNG U 401 B	954 418 0	001
125	IC502		INTEGRIERTE SCHALTUNG HD14066 BP	954 419 8	001
126	IC601		INTEGRIERTE SCHALTUNG U 401 B	954 418 0	001
127	IC602		INTEGRIERTE SCHALTUNG HD14066 BP	954 419 8	001
128					
129	L101,201		SPULE	920 802 6	002
130	L301		OSZILLATORSPULE	954 406 5	001
131	L501		MPX-FILTER 105 KHZ	954 416 4	002
132	L502		MPX-FILTER 19 KHZ	954 417 2	001
133	L601		MPX-FILTER 105 KHZ	954 416 4	002
134	L602		MPX-FILTER 19 KHZ	954 417 2	001
135					
136	LED1		LEUCHTDIODE TLR-124 ROT	947 341 4	001
137	LED2		LEUCHTDIODE TLG-124 GRUEN	947 339 8	001
138					
139	Q1-4		TRANSISTOR 2 SC 828 AS	920 791 1	004
140	Q5		TRANSISTOR 2 SA 564	175 845 7	001
141	Q9		TRANSISTOR 2 SC 1317	275 021 4	001
142	Q10		TRANSISTOR 2 SC 828 AS	920 791 1	001
143	Q11		TRANSISTOR 2 SC 1847 R	952 376 2	001
144	Q12		TRANSISTOR 2 SC 1317	275 021 4	001
145	Q13		TRANSISTOR 2 SC 1518 R	922 826 3	001
146	Q14		TRANSISTOR 2 SC 1317	275 021 4	001
147	Q15,16		TRANSISTOR 2 SA 885 R	952 377 0	002
148	Q17		TRANSISTOR 2 SC 1317	275 021 4	001
149	Q20		TRANSISTOR 2 SC 828 AS	920 791 1	001
150	Q101,102		TRANSISTOR 2 SC 2240 BL	950 910 0	002
151	Q103-107		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	005
152	Q108,109		TRANSISTOR 2 SC 2240 BL	950 910 0	002
153	Q110		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	001
154	Q201,202		TRANSISTOR 2 SC 2240 BL	950 910 0	002
155	Q203-207		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	005
156	Q208,209		TRANSISTOR 2 SC 2240 BL	950 910 0	002
157	Q210		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	001
158	Q301-304		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	004
159	Q305,306		TRANSISTOR 2 SC 1959	949 016 0	002
160	Q307		TRANSISTOR 2 SC 2655 Y	952 833 2	001
161	Q308		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	001
162	Q309		TRANSISTOR 2 SC 1959	949 016 0	001
163	Q310		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	001
164	Q311		TRANSISTOR 2 SD 880 Y	950 911 8	001
165	Q801		TRANSISTOR 2 SC 1383 RQ	175 937 2	002
166					
167	R310		SICH.-WIDERSTAND 10 OHM 1/4 W	953 362 1	001
168	R319		SICH.-WIDERSTAND 4,7 OHM 1/2 W	954 414 9	001
169	R801		SICH.-WIDERSTAND 10 OHM 1/4 W	953 362 1	002

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG		ET-NUMMER	ANZ
170						
171	S2		DRUCKSCHALTER	AUTOREPEAT	954 424 8	001
172	S3		HEBELSCHALTER	MEMORY	954 407 3	001
173	S4-9		DRUCKSCHALTER	RECORDERFUNKT.	954 426 3	006
174	S10-11		HEBELSCHALTER	TIMER	954 407 3	002
175	S14		REED-SCHALTER		950 884 7	001
176	S101,102		RELAIS RZ-24		954 405 7	002
177	S104		NETZSCHALTER		947 332 3	001
178	S105		HEBELSCHALTER	TAPE SEL.	954 408 1	001
179	S106		HEBELSCHALTER	TAPE SEL.	954 409 9	001
180	S107		HEBELSCHALTER	MONITOR	954 410 7	001
181	S108		HEBELSCHALTER	NR	954 411 5	001
182	S109		HEBELSCHALTER	FILTER	954 412 3	001
183						
184	T1		NETZTRANSFORMATOR		954 402 4	001
185						
186	VR1,2		POTENTIOMETER 20 K		954 403 2	002
187	VR101-103		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		203 502 0	003
188	VR104		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		920 800 0	001
189	VR105		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		203 502 0	001
190	VR106		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		920 800 0	001
191	VR107		TRIMMPOTENTIOMETER 50 KOHM		184 450 5	001
192	VR201-203		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		203 502 0	003
193	VR204		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		920 800 0	001
194	VR205		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		203 502 0	001
195	VR206		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		920 800 0	001
196	VR207		TRIMMPOTENTIOMETER 50 KOHM		184 450 5	001
197	VR301		TRIMMPOTENTIOMETER 50 KOHM		184 450 5	001
198	VR302		TRIMMPOTENTIOMETER 20 KOHM		203 502 0	001
199	VR303		TRIMMPOTENTIOMETER 50 KOHM		184 450 5	001
200	VR304		TRIMMPOTENTIOMETER 100 KOHM		380 635 3	001
201						
202			KOPFHOERER BUCHSE		114 918 6	001
203			DIN-BUCHSE 5 POL M SCHALTER		947 969 2	002
204			DIN BUCHSE 5 POL.		954 404 0	002
205						
206			NETZKABEL		110 546 9	001

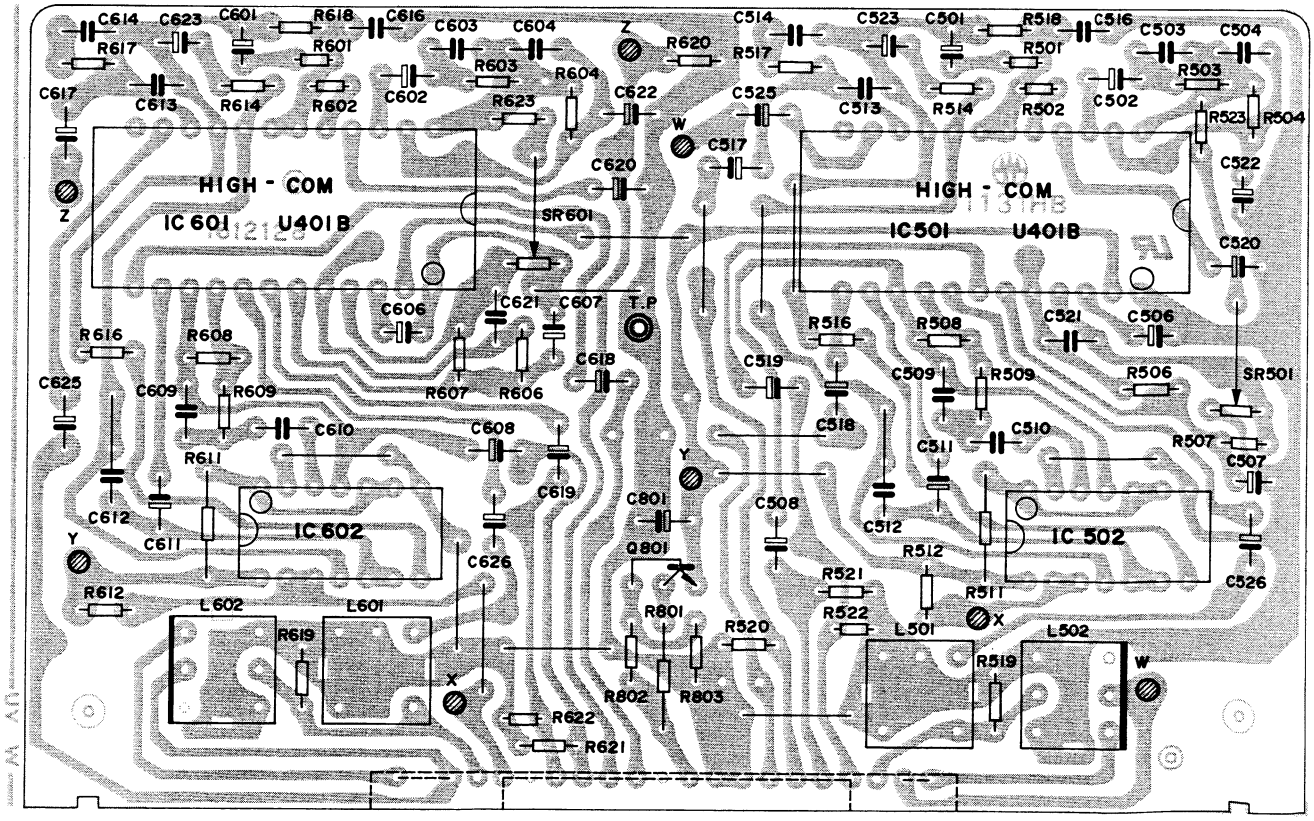


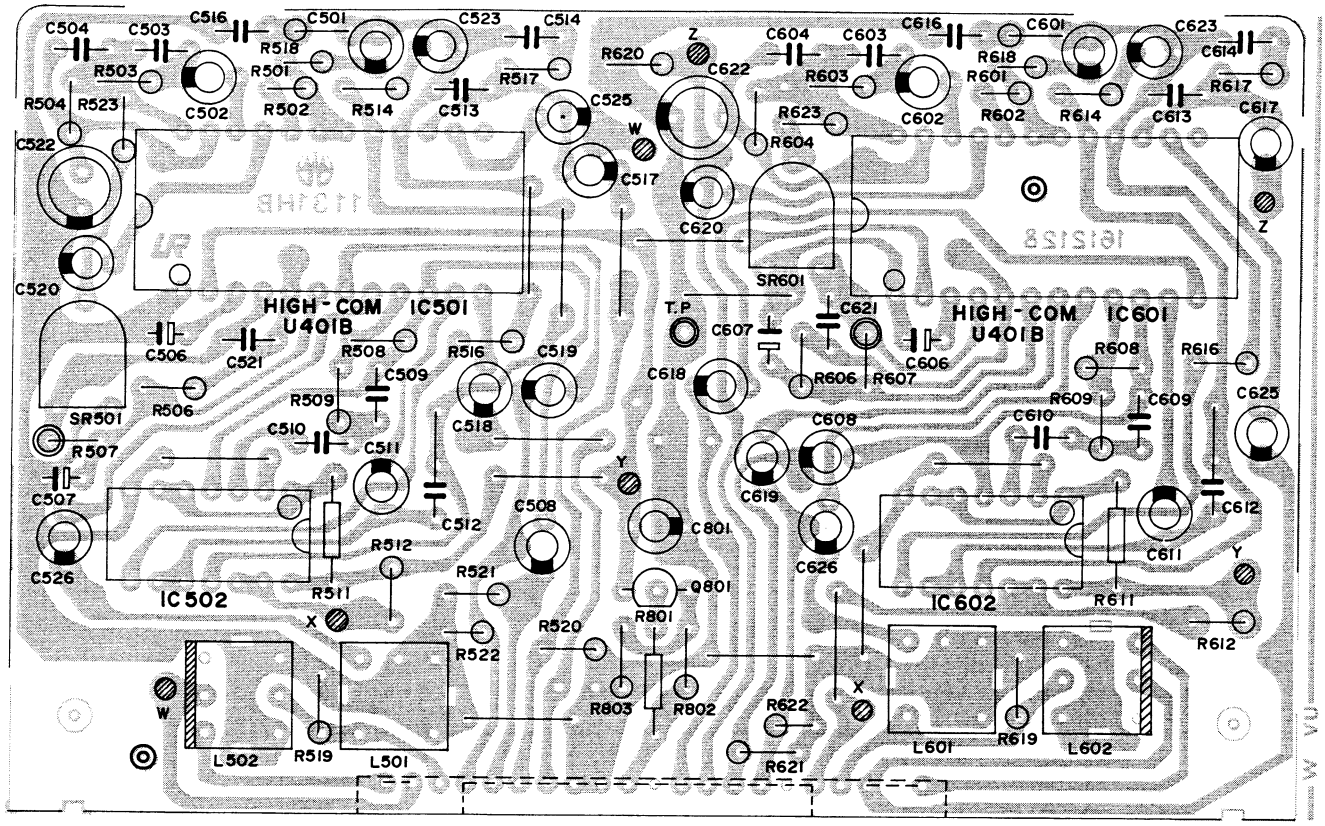
BEDIENUNGSELEMENTE UND FUNKTIONEN

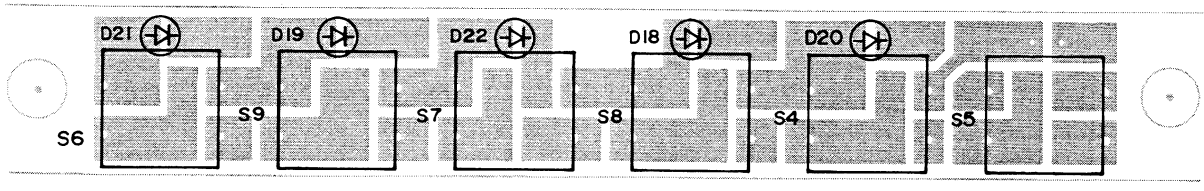
1. **POWER** = Ein/Aus-Taste, Netzschalter
2. Abdeckklappe für die Cassettenführung
3. Bandzählwerk 3stellig mit Null-Taste
4. **REPEAT** = Wiederholautomatik für die Cassette
5. **LEVEL** = Pegel-Anzeige linker/rechter Kanal
6. ⏺ Aufnahme; zusammen mit ▷ (8) drücken
7. ◁◁ Rücklauf nach der Aufnahme, Wiederholen
8. ▷ Lauf; Wiedergabe, Aufnahme mit ⏺(6)
9. ▷▷ Schneller Vorlauf, Umspulen der Cassette
10. ⏸ Pause-Taste für kurze Unterbrechungen
11. □ Stop, schaltet Antrieb und Motor ab
12. **RECORD LEVEL** = Aufnahme-Pegelregler L/R
13. **PHONES VOLUME** = Kopfhörer-Lautstärke L/R
14. **PEAK** = Spitzenwert-Anzeige für Aufnahmepegel
15. **PHONES** = Stereo-Kopfhörer mit Normstecker
16. **TIMER** = Start mit Schaltuhr/Fernschalter o. ä.
17. **MEMORY** = Start und Stop bei Zählwerk 000
18. **TAPE 1** = Fe_2O_3 – FeCr – CrO_2/METAL-Cassette
19. **TAPE 2** = METAL bzw. Chrom (CrO_2)-Cassette
20. **MONITOR** = Aufnahmekontrolle Vor/Hinterband
21. **HIGH COM** = Störunterdrückung bzw. DNR-System
22. **FILTER** = 19 kHz-Sperre, Stereo-Radio-Aufnahme
23. Mikrofon links, Stereo-Doppelmikrofon/AUX
24. Einzelmikrofon für rechten Stereo-Kanal

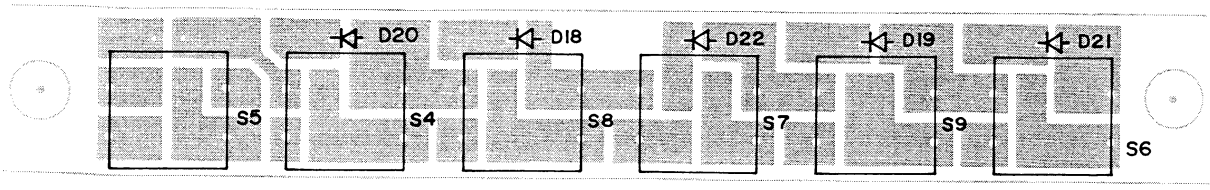


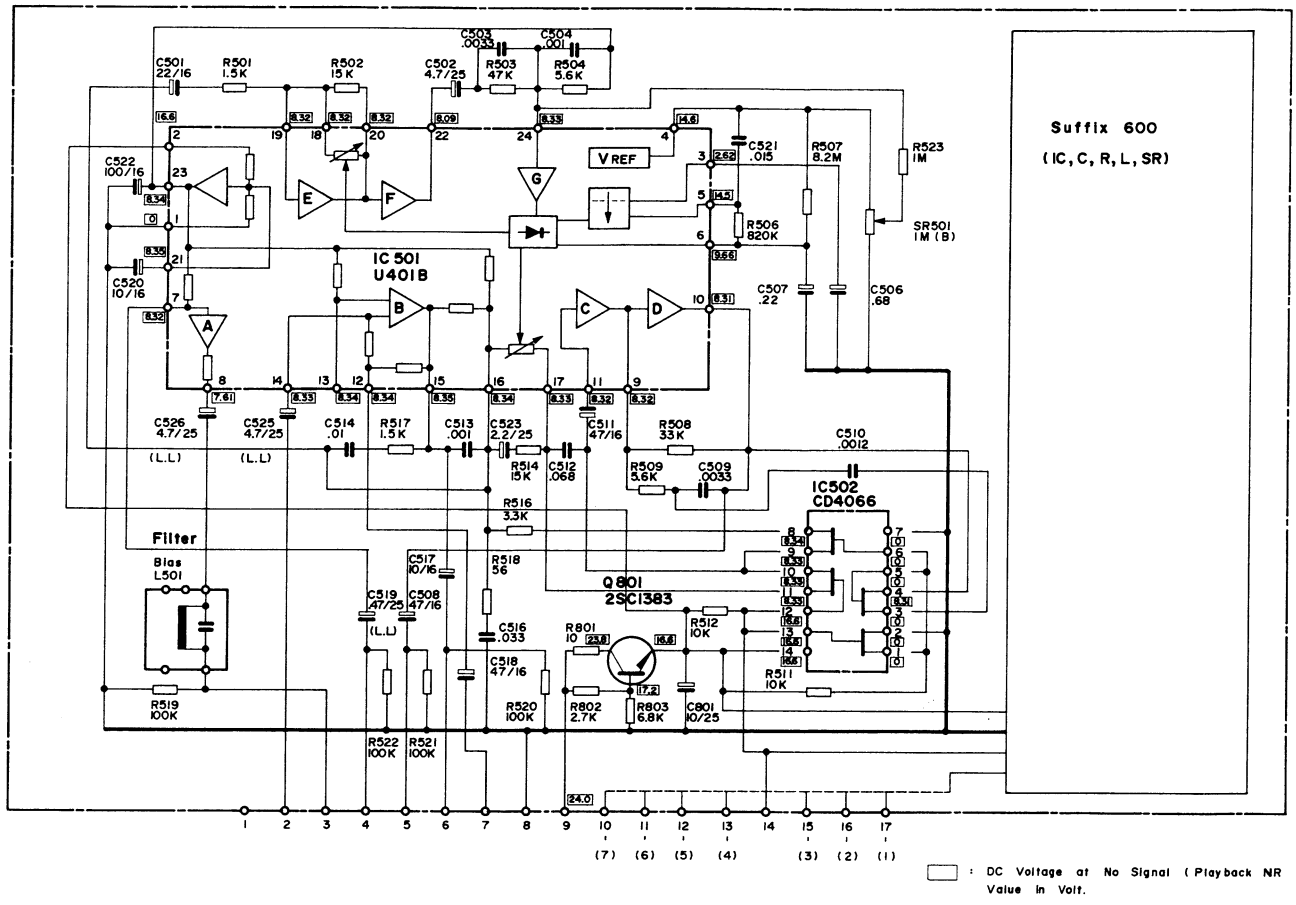
: DC Voltage at No Signal (Playback NR OFF)
Value in Volt.

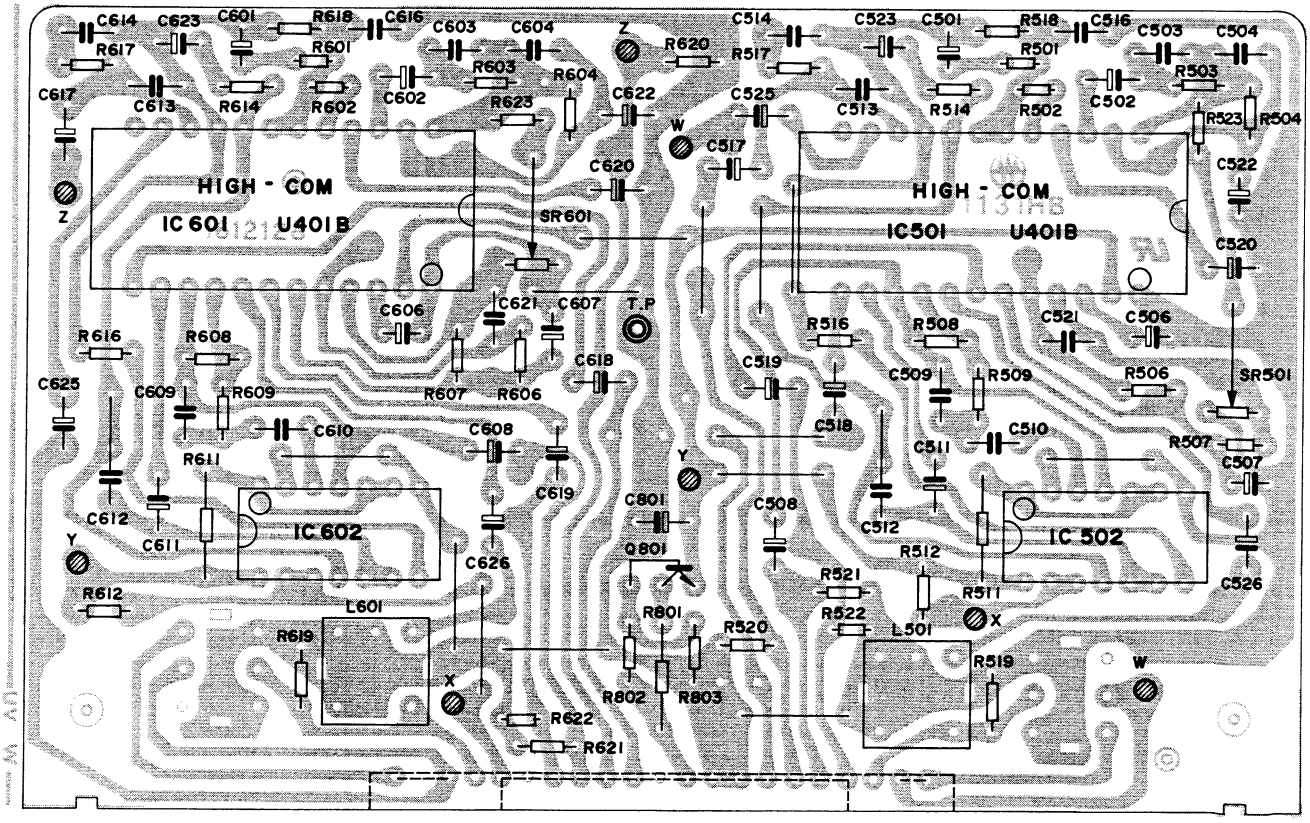


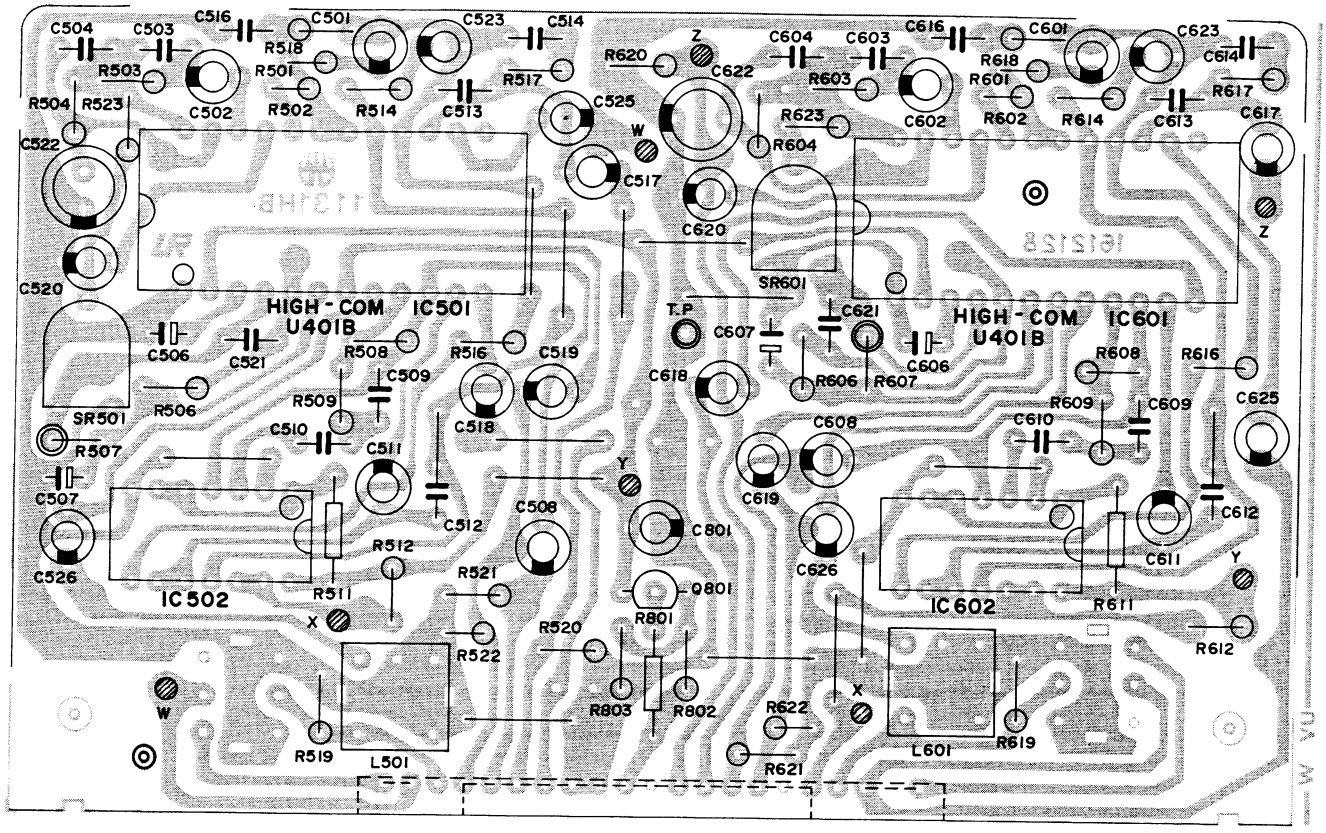

C504
C503
C516
C501
C523
C514
R503
R518
R501
C502
R502
R514
C513
R517
C525
W
R504
R523
C522
C517
C520
HIGH-COM
U401B
IC501
C506
C521
R508
R516
C519
C509
R509
R506
C518
SR501
R507
C510
C511
C512
C507
C508
C526
R512
R511
IC502
R521
X
R520
R522
W
L502
R519
L501
R620
Z
C622
C604
C603
R603
R623
R604
C620
SR601
T.P
C607
C621
C606
R606
R607
C618
C619
C608
C801
C626
Q801
R801
R803
R802
R622
R621
X
C616
C601
C623
C614
R618
R601
R602
R614
C613
R617
C602
C617
Z
HIGH-COM
U401B
IC601
R608
R616
C625
R609
C609
C610
C612
C611
Y
R611
IC602
R612
L601
R619
L602

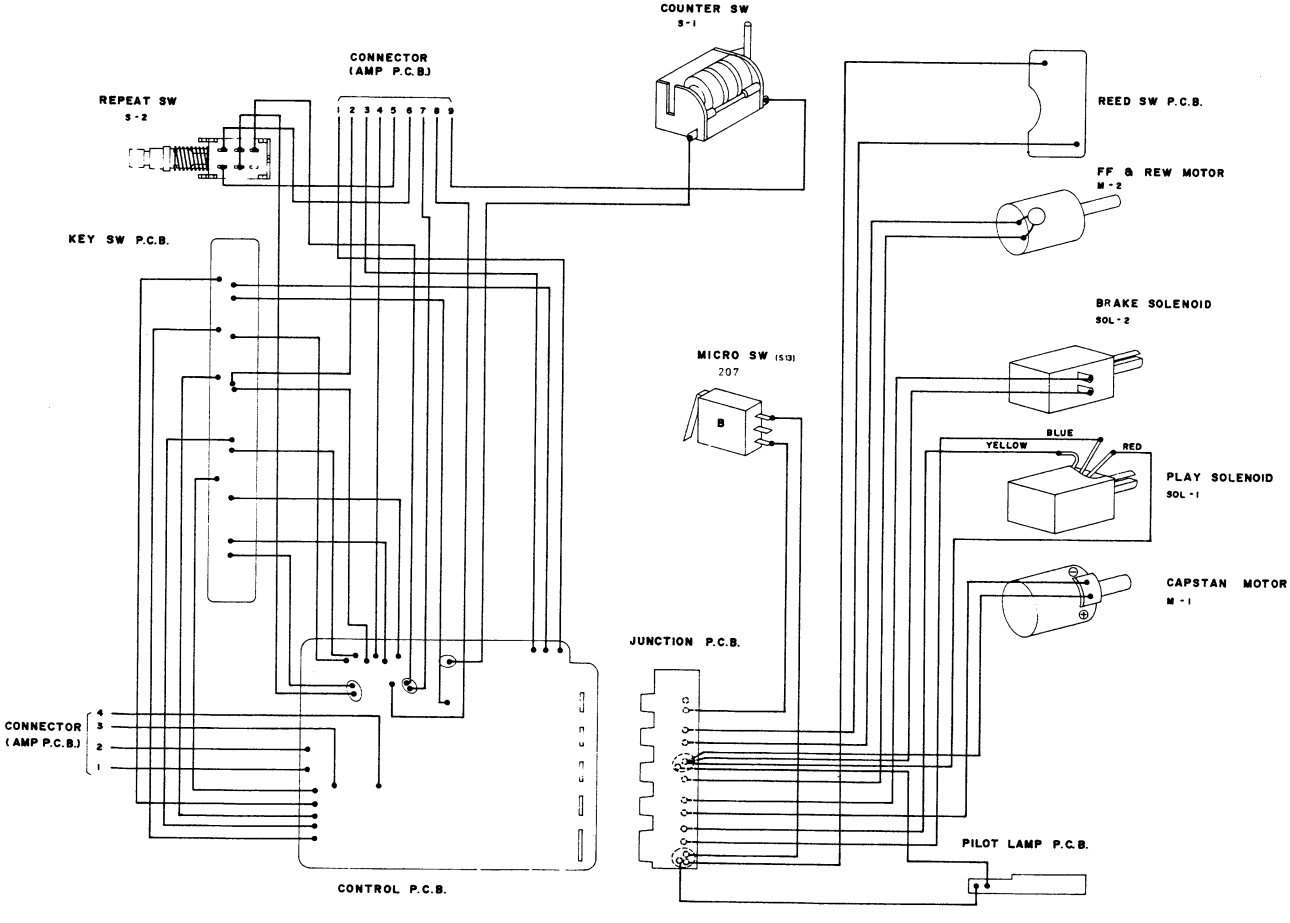

D21
D19
D22
D18
D20
S6
S9
S7
S8
S4
S5

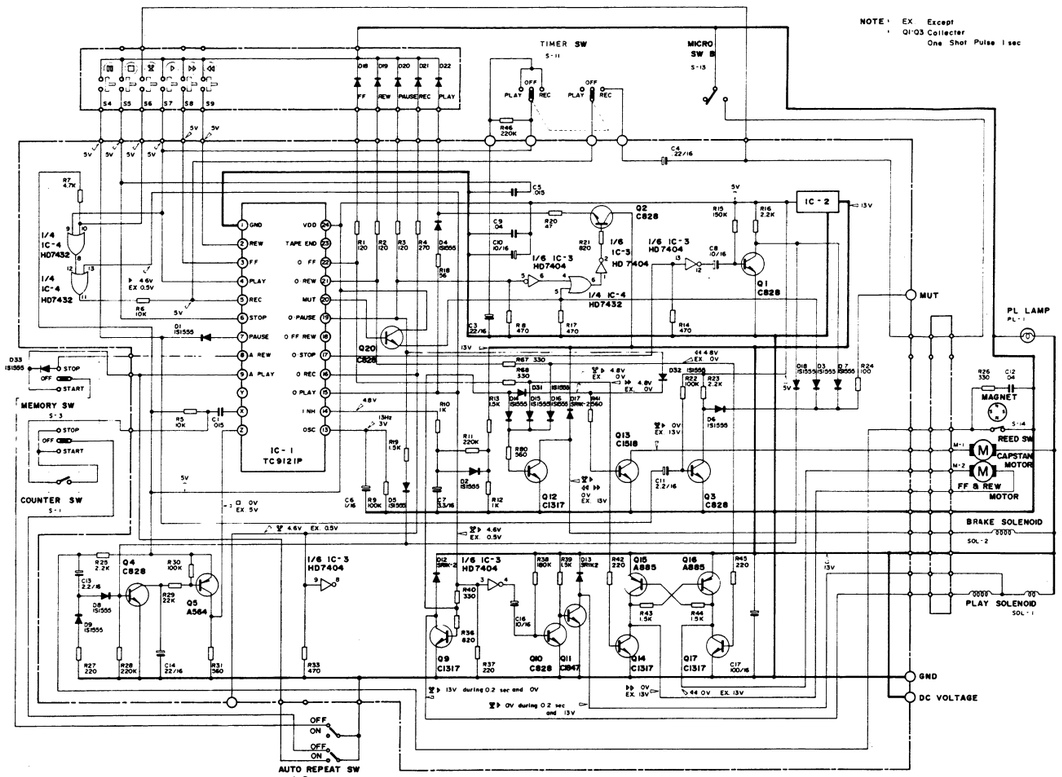

D20
D18
D22
D19
D21
S5
S4
S8
S7
S9
S6

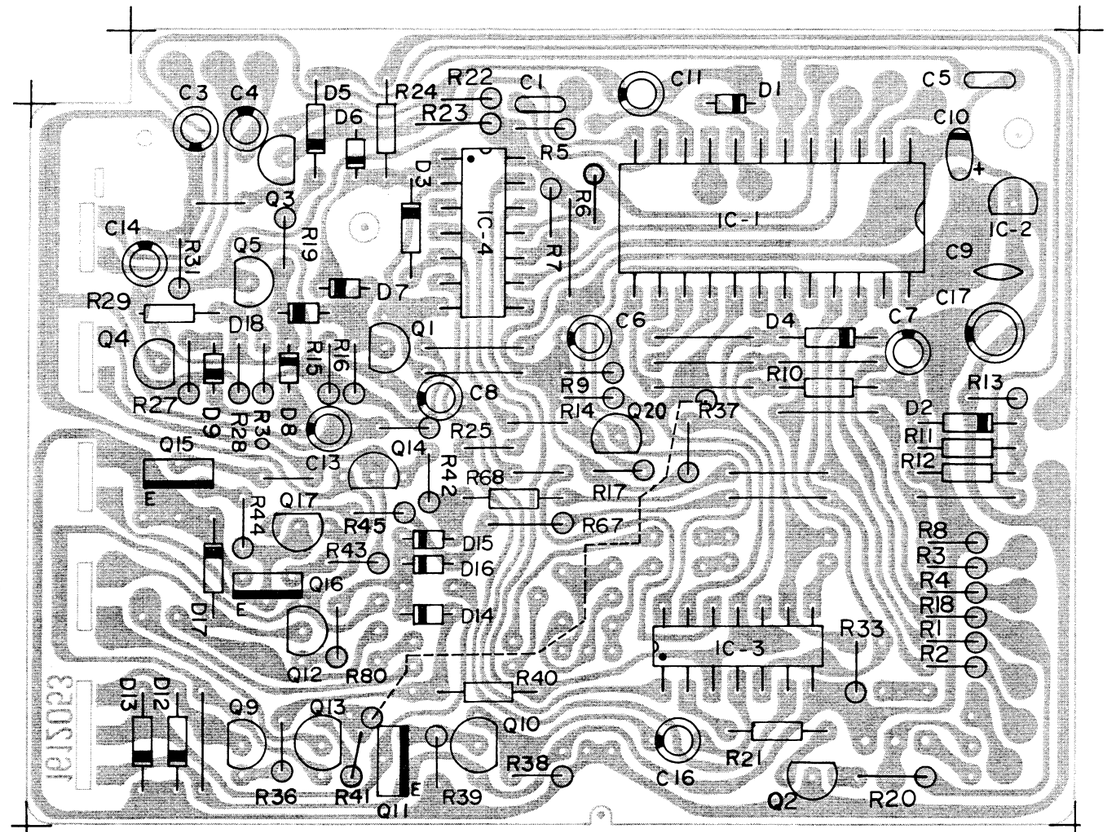

Suffix 600
(IC, C, R, L, SR)
IC 501
U401B
IC502
CD4066
Q801
2SC1383
Filter
Bias
L501
VREF
C501 22/16
R501 1.5K
R502 15K
C502 4.7/25
R503 47K
C503 .0033
C504 .001
R504 5.6K
C521 .015
R507 8.2M
R523 1M
SR501 1M (B)
R506 820K
C507 .22
C506 .68
C522 100/16
C520 10/16
C526 4.7/25
C525 4.7/25
C514 .01
R517 1.5K
C513 .001
C523 2.2/25
C511 47/16
R508 33K
C510 .0012
R514 15K
C512 .068
R509 5.6K
C509 .0033
R516 3.3K
C517 10/16
R518 56
C519 .47/25
C508 47/16
C516 .033
C518 47/16
R801 10
R512 10K
R511 10K
R519 100K
R520 100K
R802 2.7K
R803 6.8K
C801 10/25
R522 100K
R521 100K
(L.L)
: DC Voltage at No Signal (Playback NR OFF)
Value in Volt.

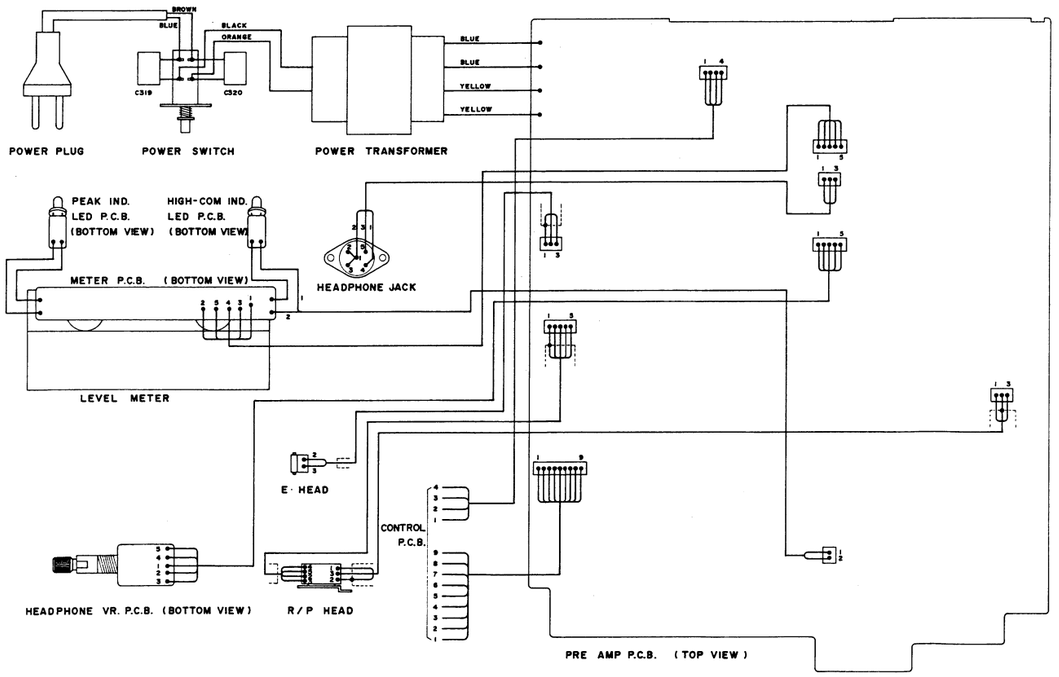

HIGH - COM
IC 601 U401B
HIGH - COM
IC501 U401B
IC 602
IC 502
L601
L501
Q801
SR601
SR501
T.P
C614
C623
C601
R618
C616
C603
C604
R617
R601
R620
C514
C523
C501
R518
C516
C503
C504
C617
C613
R614
R602
C602
R603
R604
C622
C525
C513
R514
R502
C502
R503
R523
R504
C620
C517
C522
C606
C621
C607
R516
R508
C521
C506
R616
R608
C519
C509
R509
R506
C625
C609
R609
C610
C618
R607
R606
C518
C510
R507
C608
C619
C511
C507
R611
C612
C611
C801
C508
C512
R512
C526
C626
R521
R511
R612
R619
R801
R520
R522
R519
R802
R803
R622
R621
W
X
Y
Z

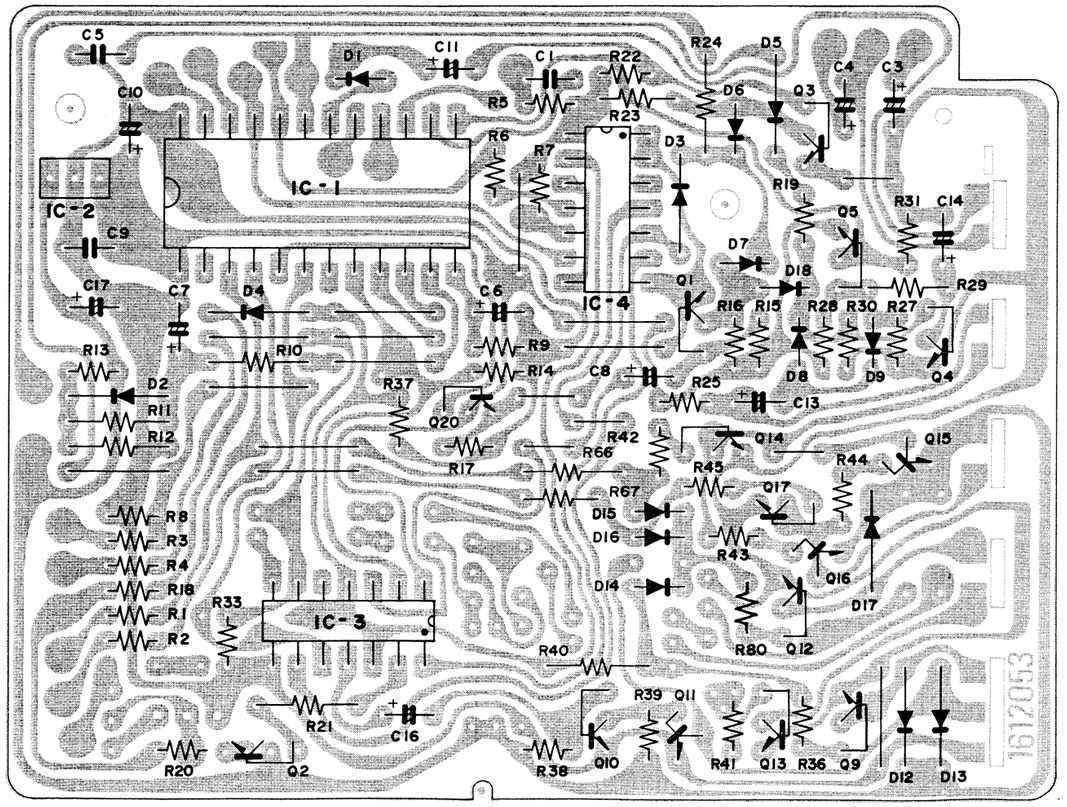

C504
C503
C516
C501
C523
C514
R503
R518
R501
R517
R504
R523
C502
R502
R514
C513
C525
C522
W
C517
Z
R620
C622
C604
C603
C616
C601
C623
C614
R618
R601
R617
R623
C602
R602
R614
C613
C617
R604
C620
Z
C520
SR601
HIGH-COM
U401B
IC501
T.P
C607
C621
HIGH-COM
U401B
IC601
C506
C521
C606
R508
R516
C519
R608
R616
C618
R606
R607
C509
R509
C625
SR501
C610
R609
C609
C510
C518
C608
R507
C511
C619
Y
C507
C512
C508
C801
C612
C526
C626
C611
Y
R512
R511
R521
Q801
IC602
R611
IC502
X
R801
R520
R612
R522
W
R803
R802
R622
X
R519
L501
R621
L601
R619

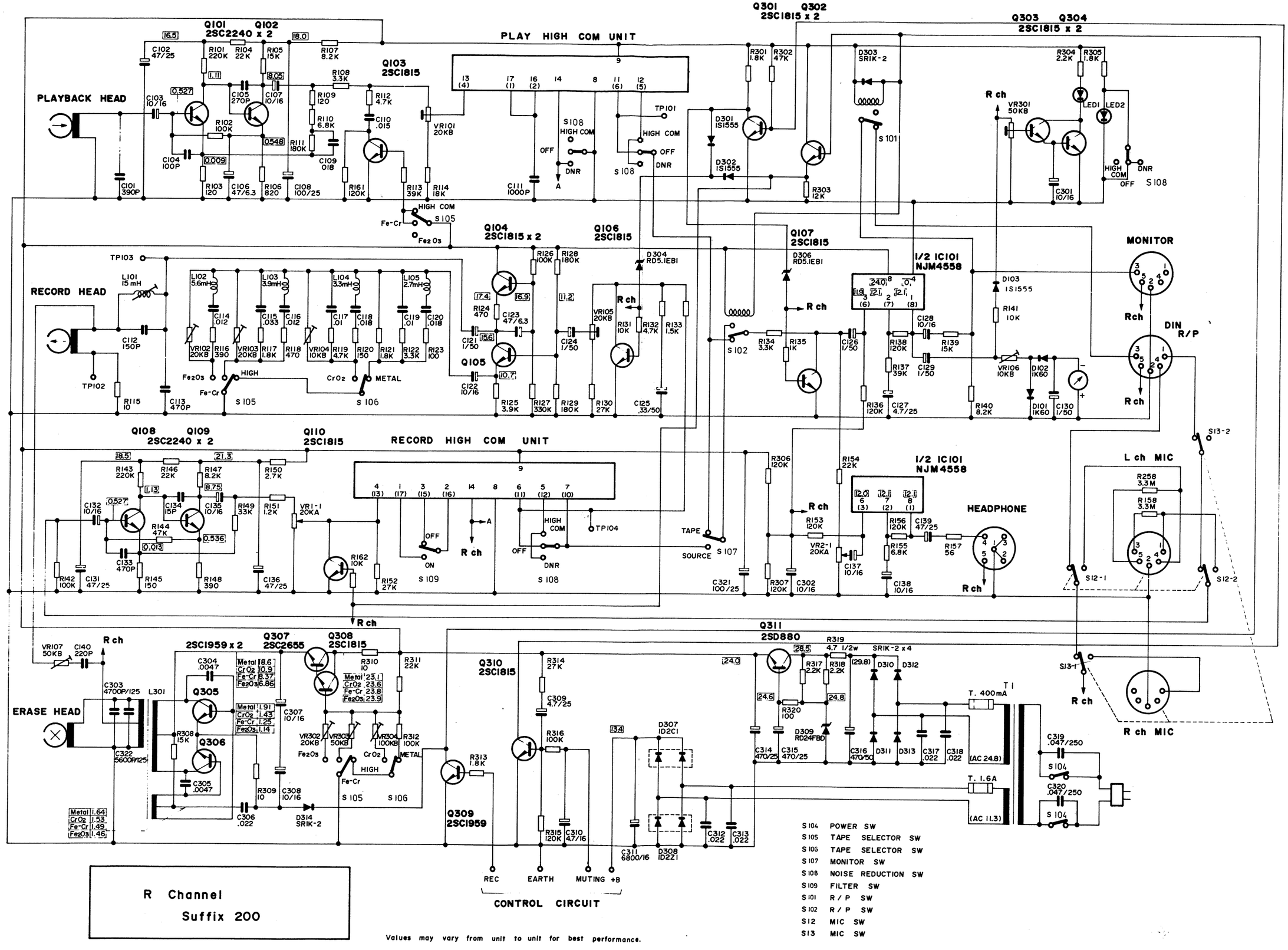

COUNTER SW
S-1
CONNECTOR
(AMP P.C.B.)
REPEAT SW
S-2
1 2 3 4 5 6 7 8 9
REED SW P.C.B.
FF & REW MOTOR
M-2
KEY SW P.C.B.
BRAKE SOLENOID
SOL-2
MICRO SW (S13)
207
B
BLUE
YELLOW
RED
PLAY SOLENOID
SOL-1
CAPSTAN MOTOR
M-1
JUNCTION P.C.B.
CONNECTOR
(AMP P.C.B.)
4
3
2
1
PILOT LAMP P.C.B.
CONTROL P.C.B.

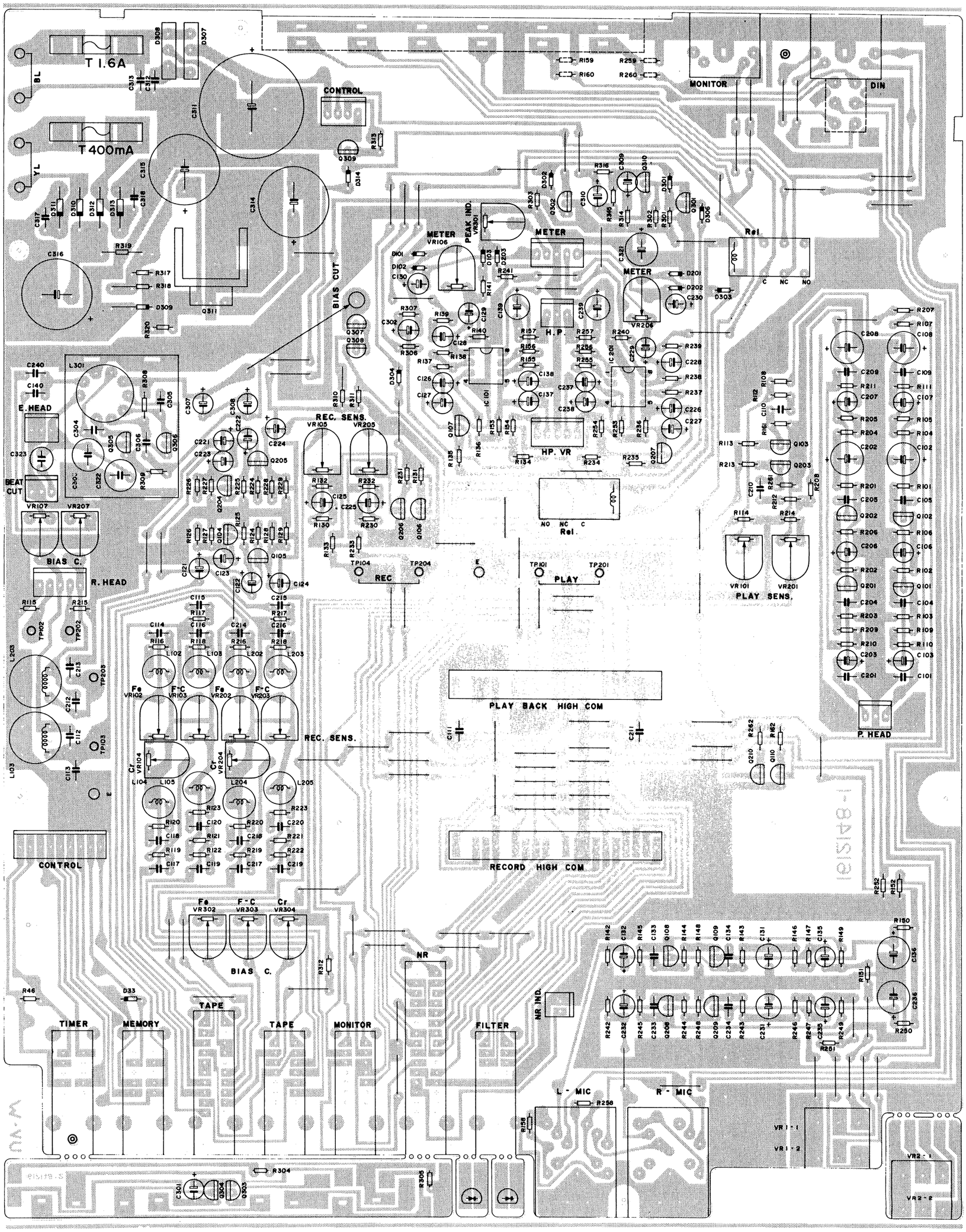

NOTE : EX. Except
Q1-Q3 Collector
One Shot Pulse 1 sec
TIMER SW
MICRO SW
MUT
PL LAMP
MAGNET
REED SW
CAPSTAN MOTOR
FF & REW MOTOR
BRAKE SOLENOID
PLAY SOLENOID
GND
DC VOLTAGE
MEMORY SW
COUNTER SW
AUTO REPEAT SW
IC-1 TC9121P
IC-2
IC-3 HD7404
IC-4 HD7432

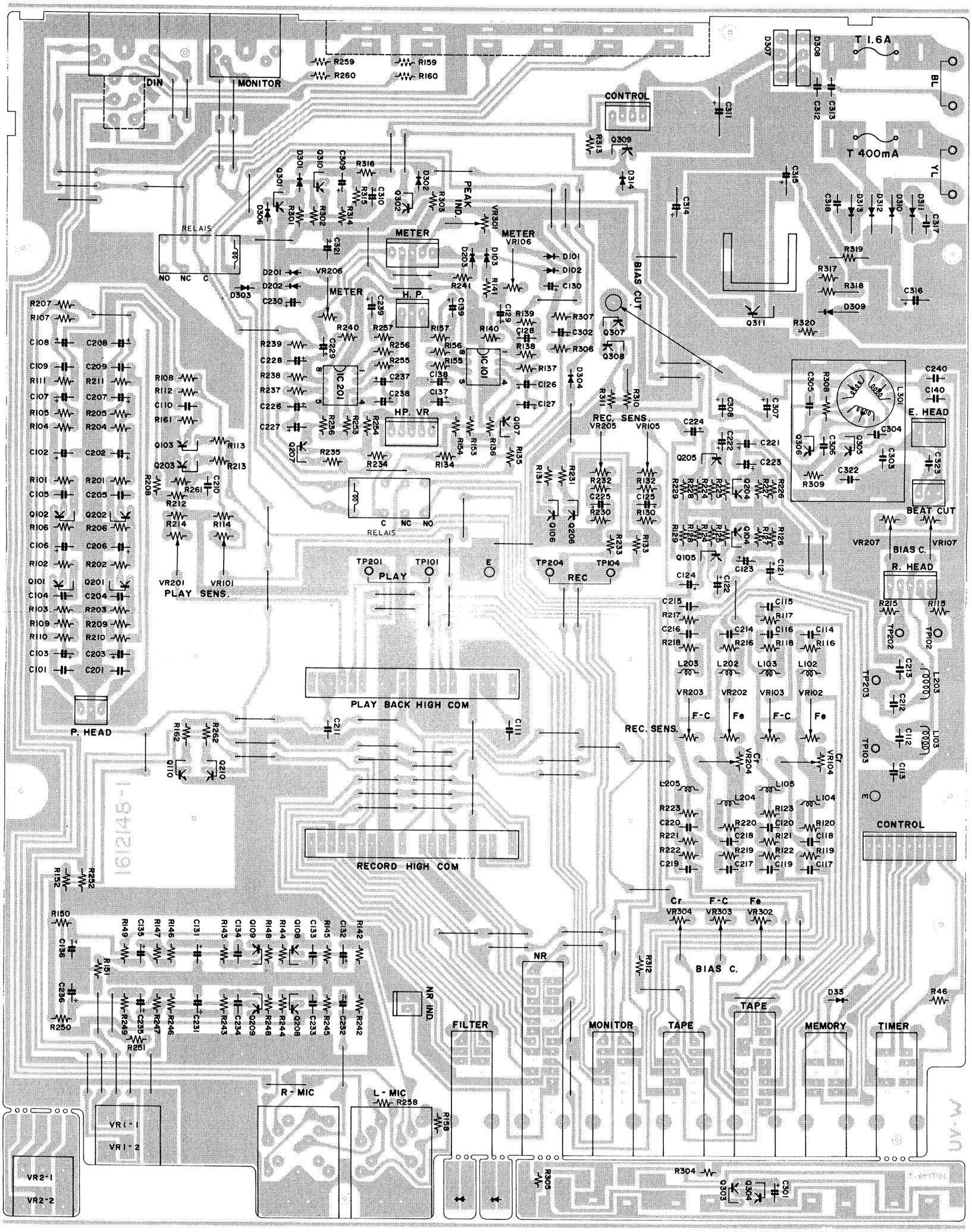

IC-1
IC-2
IC-3
IC-4


POWER PLUG
POWER SWITCH
POWER TRANSFORMER
BROWN
BLUE
BLACK
ORANGE
BLUE
BLUE
YELLOW
YELLOW
PEAK IND. LED P.C.B. (BOTTOM VIEW)
HIGH-COM IND. LED P.C.B. (BOTTOM VIEW)
METER P.C.B. (BOTTOM VIEW)
LEVEL METER
HEADPHONE JACK
E-HEAD
CONTROL P.C.B.
HEADPHONE VR. P.C.B. (BOTTOM VIEW)
R/P HEAD
PRE AMP P.C.B. (TOP VIEW)


IC-1
IC-2
IC-3
IC-4


Q101 Q102
2SC2240 x 2
PLAY HIGH COM UNIT
Q301 Q302
2SC1815 x 2
Q303 Q304
2SC1815 x 2
PLAYBACK HEAD
Q103
2SC1815
R ch
MONITOR
RECORD HEAD
Q104
2SC1815 x 2
Q106
2SC1815
Q107
2SC1815
1/2 IC101
NJM4558
Rch
DIN
R/P
Q105
Q108 Q109
2SC2240 x 2
Q110
2SC1815
RECORD HIGH COM UNIT
1/2 IC101
NJM4558
L ch MIC
HEADPHONE
Q307
2SC2655
Q308
2SC1815
Q311
2SD880
2SC1959 x 2
Q310
2SC1815
ERASE HEAD
Q305
Q306
Q309
2SC1959
R ch MIC
CONTROL CIRCUIT
REC
EARTH
MUTING
+B
R Channel
Suffix 200
Values may vary from unit to unit for best performance.
S104 POWER SW
S105 TAPE SELECTOR SW
S106 TAPE SELECTOR SW
S107 MONITOR SW
S108 NOISE REDUCTION SW
S109 FILTER SW
S101 R / P SW
S102 R / P SW
S12 MIC SW
S13 MIC SW


T 1.6A
T 400mA
BL
YL
CONTROL
BIAS CUT
METER
VR106
PEAK IND.
VR201
METER
METER
VR206
Rel.
MONITOR
DIN
H.P.
HP. VR
Rel.
E.HEAD
BEAT CUT
BIAS C.
R. HEAD
REC. SENS.
VR105
VR205
REC
PLAY
PLAY SENS.
VR101
VR201
P.HEAD
PLAY BACK HIGH COM
RECORD HIGH COM
REC. SENS.
Fe VR102
F-C VR103
Fe VR202
F-C VR203
Cr VR104
Cr VR204
CONTROL
Fe VR302
F-C VR303
Cr VR304
BIAS C.
NR
NR IND.
TAPE
TAPE
TIMER
MEMORY
MONITOR
FILTER
L-MIC
R-MIC
VR1-1
VR1-2
VR2-1
VR2-2
L301
IC201
IC101
E
TP101
TP201
TP104
TP204
TP102
TP202
TP103
TP203
L101
L102
L103
L104
L105
L201
L202
L203
L204
L205
Q311
Q301
Q302
Q303
Q304
Q101
Q102
Q103
Q104
Q105
Q106
Q107
Q201
Q202
Q203
Q204
Q205
Q206
Q207
Q208
Q209
Q210
Q110
D101
D102
D103
D201
D202
D203
D301
D302
D303
D304
D307
D308
D309
D310
D311
D312
D313
D314
D33
R46
R159
R160
R259
R260
C130
C140
C240
C323
C316
C311
C314
C315
C317
C318
C313
C312
C111
C211
C230
C239
C302
C310
C321
C322
C329
C330
C331
C332
C333
C334
C335
C336
C337
C338
C339
C340
C341
C342
C343
C344
C345
C346
C347
C348
C349
C350
C351
C352
C353
C354
C355
C356
C357
C358
C359
C360
C361
C362
C363
C364
C365
C366
C367
C368


DIN
MONITOR
RELAIS
NO NC C
METER
PEAK IND.
VR301
METER
VR106
METER
VR206
H. P.
HP. VR
IC 101
IC 201
REC. SENS.
VR205
VR105
BIAS CUT
CONTROL
T 1.6A
T 400mA
BL
YL
E. HEAD
BEAT CUT
VR207
BIAS C.
VR107
R. HEAD
C NC NO
RELAIS
TP201
TP101
PLAY
TP204
TP104
REC
VR201
VR101
PLAY SENS.
PLAY BACK HIGH COM
RECORD HIGH COM
P. HEAD
REC. SENS.
VR203
VR202
VR103
VR102
F-C
Fe
Cr
VR204
VR104
L205
L105
L204
L104
CONTROL
VR304
VR303
VR302
NR
NR IND.
BIAS C.
FILTER
MONITOR
TAPE
TAPE
MEMORY
TIMER
D33
R46
R304
R305
Q303
Q304
C301
R-MIC
L-MIC
R258
R159
VR1-1
VR1-2
VR2-1
VR2-2
1612148-1

1. Azimutheinstellung (Abb. 1)

1.1 Oszilloskop bzw. Millivoltmeter zwischen die Anschlüße 3/2 (links) bzw. 7/2 (rechts) der Ausgangsbuchse anschließen.

1.2 10 kHz Testcassette (Grundig 458) abspielen.

1.3 Mit Kopfeinstellschraube die Ausgangspegel für beide Kanäle auf gleichen und maximalen Wert einstellen.

1.4 Schraube verlacken.

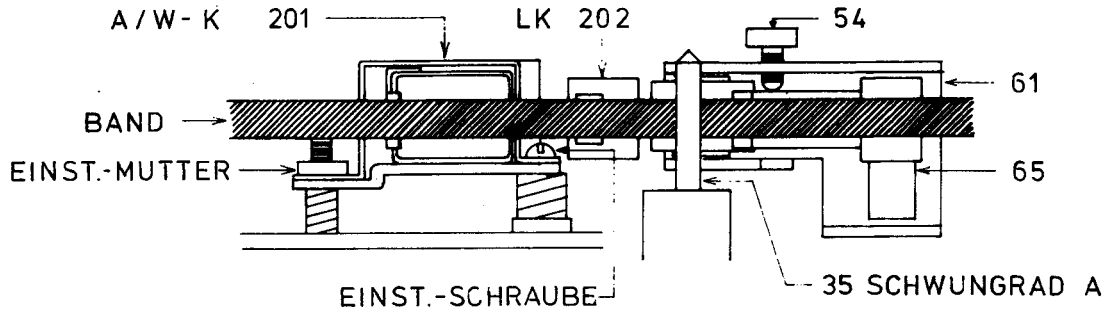


Abb. 1

2. Bandführungseinstellung (Abb. 1)

2.1 Glatten Bandlauf an Führung (65) kontrollieren ggf. mit Einstellschraube (54) korrigieren.

2.2 Kopfführung kontrollieren ggf. Schraube und Mutter nachstellen. Azimutheinstellung (Pt. 1) kontrollieren.

2.3 Mutter und Schrauben verlacken.

3. Schwungscheibeneinstellung (Abb. 2)

3.1 Mit Schrauben(50) ein Achsspiel von 0.05 - 0.3 mm einstellen.

3.2 Schrauben verlacken.

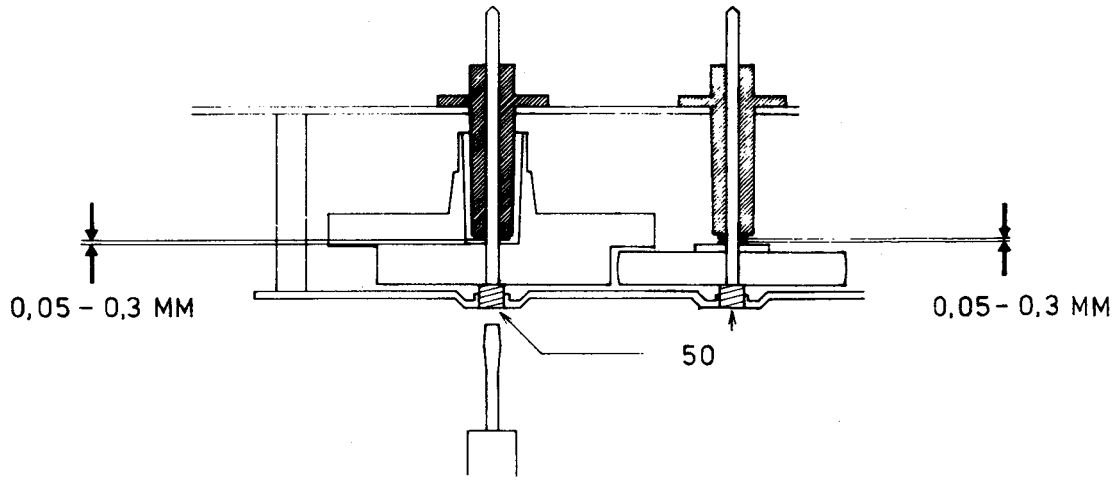


Abb. 2

4. Aufwickeldrehmoment (Abb. 3)

4.1 Philips-Torque-Meter-Cassette (0 - 100 grcm) einlegen.

4.2 Gerät in Stellung Wiedergabe betreiben.

4.3 Das Drehmoment soll im Bereich von 40 - 65 grcm betragen. Wird der Wert nicht erreicht, so ist der Einstellring der Rutschkupplung (38) nachzustellen bzw. die kompl. Rutschkupplung zu erneuern.

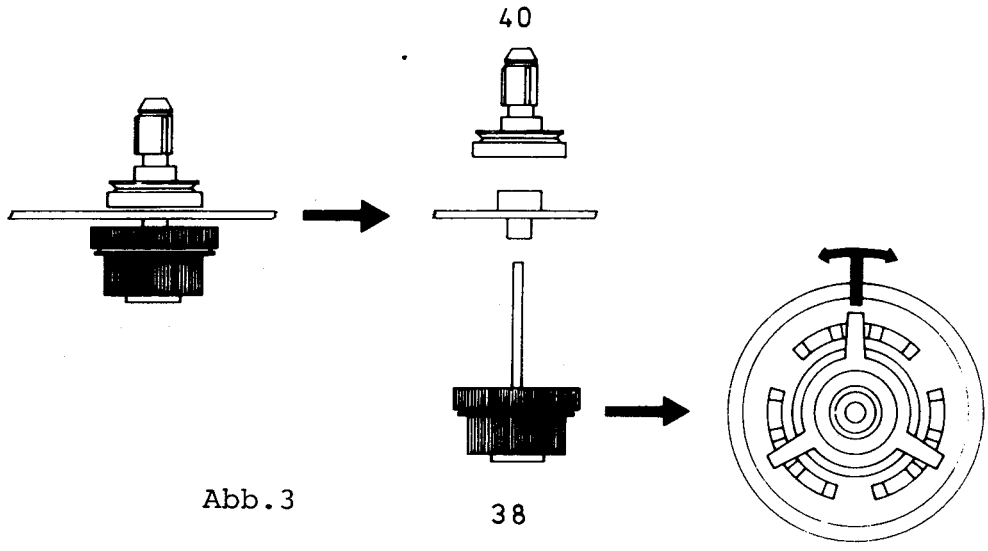


Abb.3

5. Bandgeschwindigkeit (Abb. 4)

5.1 Frequenzzähler an die Ausgangsbuchse anschließen.

5.2 Testcassette 3150 Hz abspielen.

5.3 Am Bandanfang - Mitte - Ende soll die Geschwindigkeitsabweichung nicht mehr als 1 % - 1.5 % betragen.

5.4 Bei Abweichung der Solldrehzahl Potentiometer im Motor nachstellen.

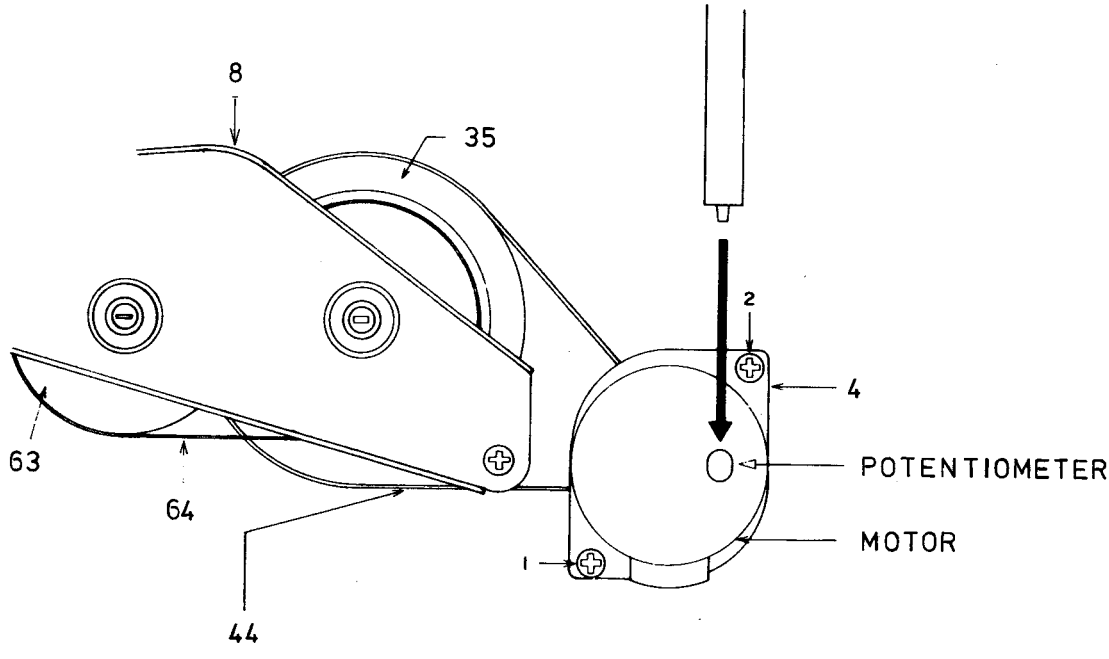


Abb. 4

6. Kopfträger (Abb. 5)

6.1 Gerät ohne Band in Stellung Wiedergabe betreiben.

6.2 Abstand am Hebel (12) kontrollieren (soll 0.2 - 1 mm).

6.3 Bei Abweichung, Magnetspule lösen und verschieben bis vorgegebener Abstand erreicht wird.

6.4 Schrauben gut anziehen.

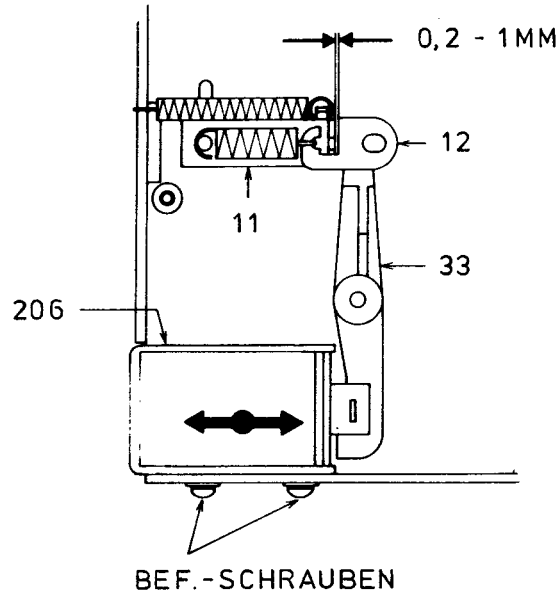


Abb. 5

7. Wartung / Reinigung

7.1 Wattestäbchen oder weichen Lappen mit Alkohol tränken und nachfolgende Teile gründlich reinigen (keine scharfkantigen oder met. Gegenstände verwenden).

a) A/W-Kopf (201)

b) Löschkopf (202)

c) G/A-Rollen (17 u. 61)

d) Schwungmassen mit Capstanwelle (35 u. 63)

e) Schwungmassenantriebsriemen (44 u. 64)

f) Motorpulley (22)

g) Bremsgummis (42)

8. Wiedergabepegel

8.1 HIGH-COM-Schalter in Stellung "Aus", Bandwahlschalter in Stellung "Normal" bringen.

8.2 Bezugspegel 333 Hz (Grundig 458) abspielen.

8.3 Mit Poti VR 101 bzw. 201 600 mV an TP 101 bzw. TP 201 einstellen.

8.4 Mit Poti VR 106 bzw. 206 Instrumente auf "0 dB" einregulieren.

9. Aufnahme

9.1 Audio-Signal von 333 Hz 0,18 mV einspeisen. Vorm. außer Betrieb setzen (Brücke R 308 - Q 307 E lösen).

9.2 Millivoltmeter an TP 102 bzw. 202 anschließen.

9.3 HIGH-COM-Schalter in Stellung "Aus", Aufnahmeregler in Stellung "Max" bringen.

9.4 Gerät in Stellung Aufnahme betreiben.

9.5 Mit VR 105 bzw. 205 in Stellung "Metal" 2.7 mV einstellen.

(VR 104 bzw. 204 $Cr\ O_2$ 2.4 mV)
(VR 103 bzw. 203 $Fe\ C_r$ 1.4 mV)
(VR 102 bzw. 202 $Fe_2\ O_3$ 1.5 mV)

10. Löschoszillator und HF-Sperrkreis

10.1 HIGH-COM ausschalten, Aufnahme drücken. Bandwahlschalter in Stellung "Metal", Aufnahmeregler auf Minimum stellen.

10.2 Frequenzzähler an TP 102 bzw. 202 anschließen.

10.3 L 301 auf 105 kHz abgleichen.

10.4 Millivoltmeter bzw. Oszilloskop an TP 103 bzw. 203 anschließen.

10.5 L 101 bzw. L 201 auf Min. abgleichen.

11. Vormagnetisierung

11.1 Millivoltmeter an TP 102 bzw. 202 anschließen. Leercassette einlegen.

11.2 Gerät auf "Aufnahme", HIGH-COM ausschalten. Aufnahmeregler auf Minimum stellen.

11.3 Mit VR 107 bzw. 207 in Stellung "Metal" 25 mV einstellen.

(VR 304 $Cr\ O_2$ 15 mV)
(VR 303 $Fe\ C_r$ 11 mV)
(VR 302 $Fe_2\ O_3$ 9 mV)

12. A/W-Ausgangssignal

12.1 Leercassette einlegen, Pause-Taste drücken. Gerät in Stellung "Aufnahme" bringen. HIGH-COM ausschalten und Bandwahlschalter in Stellung "Metal" bringen.

12.2 NF-Signal von 333 Hz (0 dB Anzeige) einspeisen und aufnehmen.

12.3 Dieses Signal wiedergeben und mit VR 105 bzw. 205 wiederum 0 dB am Aussteuerinstrument einstellen.

13. A/W-Frequenzgang (Vorm.-Feineinstellung)

13.1 Bandwahlschalter in Stellung "Metal" bringen.

13.2 NF-Signal von 333 Hz (0 dB Anzeige) und danach 18 kHz einspeisen.

13.3 Die Eingangssignale um 20 dB vermindern und aufnehmen.

13.4 Bei Wiedergabe mit VR 107 bzw. 207 $0(\pm 1.5)$ dB zwischen 333 und 18 kHz einstellen.

($Cr\ O_2$ VR 304 400 Hz und 16 kHz)
($Fe\ C_r$ VR 303 400 Hz und 16 kHz)
($Fe_2\ O_3$ VR 302 400 Hz und 15 kHz)